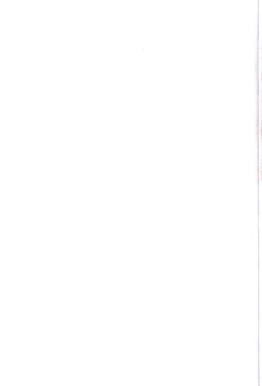
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

30 декабря 2014 года

Часть 3



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Сборннк научных трудов по матерналам Международной научно-практической конференцин

30 декабря 2014 г.

Часть 3



Тамбов 2015

УДК 001.1

Ш24

Наука и образование в жизни современного общества: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции заковабря 2014 г. в 12 частях. Часть 3. Тамбов: ООО «Консаттинговая компания Юком». 2015 164 с.

DOI: 10.17117/2014.12.30.03

ISBN 978-5-906766-66-3 ISBN 978-5-906766-69-4 (Часть 3)

В сборнике научных трудов рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения научных результатов по материалам международной научно-практической конференции «Наука и образование в жизни современного общества» (30 лежабля 2014 г.)

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, матистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Информация об опубликованных статьях предоставлена в систему Российского индекса научного цитирования — РИНЦ по договору № 856-08/2013К от 23.08.2013 г.

Электронная версия сборника опубликована в Электронной библиотеке (свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-57716 от 18.04.2014 г.) и находится в свободном доступе на сайте: UCOM.RU

> УДК 001.1 ББК 60

DOI: 10.17117/2014.12.30.03

ISBN 978-5-906766-66-3 ISBN 978-5-906766-69-4 (Часть 3)

СОДЕРЖАНИЕ

Petrunina S.V., Pashin A.A., Solomatina G.A., Bokov G.V., Chistyakova S.V. Aquatic running workout
Petrunina S.V., Solomatina G.A., Bokov G.V., Dvoryaninova E.V., Chistyakova S.V. Practical justification for the use of correctional methods motor action in people with disabilities by improving swimming
Александрова А.А., Александрова Л.С. Теневая экономика в России. Угрозы и перспективы10
Базунова М.В., Тухватуллин Р.Ф., Валиев Д.Р. Реологические особенности систем на основе полимер-коллюциях комплексов хитозана и его производных с частицами золей йодида серебра
Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И. Основные направления селекции грецкого ореха для промышленного разведения15
Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И. Перспективы неплантационного выращивания ореха грецкого и лещины на Северном Кавказе17
Болгова А.В. Формирование фонетических навыков у младших школьников на уроках английского языка19
Большаков М.С. К вопросу о необходимости классического университетского образования в системе Министерства внутренних дел России
Булаева Т.Н., Оболенский Н.В. Перспективы использования фторопластовых электрогонатревателей в электрогогарическом оборудовании для сельскохозяйственных производств
Выхрыстюк М.С., Токарева Е.Ю. Функционирование женских личных имен в учетных документах г. Тобольска XVII века31
Данилова О.А., Куприянова Н.Ю. Развитие общения и взаимодействия ребенка со вэрослыми и сверстниками посредством интерактивного обучения
Дашкова И.В., Коба Е.А. Активизация интеллектуальной деятельности младших школьников как способ формирования познавательных универсальных учебных действий
Демеш О.А. Насмные дома – как способ улучшения жилищных условий граждан. Прогнозируемые плюсы и минусы

Дмитриева А.А., Шукурова А.Э. Семантический метод в изучении
голландской живописи XVII в. в контексте практики музейного дела (на примере произведений из фондов ГМЗ «Гатчина»)
Егоренкова И.В., Агеева Т.Н., Ризоева Т.А. Реализация модульного подхода в рамках ФГОС
Желтушкина Е.В., Лопаткина Е.А. Занятия волейболом как рычаг для
выстраивания системы здорового образа жизни у современного студента
Жерносенко А.А., Дорофеева В.П., Петров К.И., Дедов Я.С.
Применение гомеопатических лекарственных средств в
воспроизводстве крупного рогатого скота при нарушении обмена веществ на МТФ №2 ООО «Приисетье»
Исетского района Тюменской области40
Жерносенко А.А., Петров К.И., Оленьков А.В. Определение эффективности лечения коров больных маститом на комплексе
«Эвика-Агро» Исетского района Тюменской области
Забуга В.Ф., Забуга Г.А. Взаимосвязь показателей роста вегетативных органов сосны обыкновенной
Иванов А.А., Яричина Г.Ф. Обеспечение сбалансированности
продовольственных ресурсов для достижения продовольственной безопасности46
Иванцова Е.А., Вострикова Ю.В. Влияние состава лесных полос на видовое богатство и обилие энтомофагов
Ильина В.М., Новак О.Е. Технология личностно-ориентированного обучения
Илунина А.А., Джамакулов И. Алгоритм составления многоязычных терминологических словарей
Карпенко Е.А. Занимательные моменты на уроках математики в старших
классах
Карпенко Е.А. Обучение проблемному диалогу
Карпенко Е.А. Проблема психологического здоровья учителя
Кирсанов Д.О. Инвестиции в недвижимость России
Клинкерман Р.В. Центр жизни 2
Кондратьев С.И., Никифорова Т.Г. Алгоритм применения проектного метода обучения при подготовке специалистов технического профиля
Корнеев А.А., Муравьев И.Б. Роль и значение специализированных сервисных центров в комплексном обслуживании технологического оборудования промышленных предприятий
Косенко М.А. Эффективность получения самонесовместимых линий редьки европейской летней

Косенко Т.Г., Климова А.Н. Факторы устойчивости сельскохозяйственного производства
Кравченко А.Л., Воржев В.Ф., Афанасов Н.А. Влияние соединений свинца и кадмия в почве на изменение бномассы шпината сорта «Исполинский»
Красная Ю.В., Нестеров А.С. Вирулентность энтерококков, выделенных в условиях нарушения окислительного гомеостаза
Красная Ю.В., Нестеров А.С. Молекулярно-генетические аспекты патогенности клииических изолятов бактерий рода Enterococcus70
Куркина Н.В. К вопросу определения интеллектуальной деятельности72
Ласкова М.В., Турченко А.В. К вопросу о квазиинтернациональной лексике
Макеева Г.Н. Сандпелей (игры с песком)
Маликова А.Т., Сивкова Г.А. Физико-химическая экспертиза стиральных порошков разных торговых марок
Марьянчик В.А. Критерии разграничения аксиологичности и оценочности
Мастропас З.П. О сценарии образования черных дыр79
Миронова И.С., Маликов А.В., Акшенцева А.А., Максютов Р.Р., Новикова Ф.Ш.Ж. дв К. Оценка технического состояния нефтегазового оборудования на основе интегральных критериев
Миронова И.С., Новикова Ф.Ш.Ж. да К., Маликов С.В., Путенихина А.В. Разработка диагностических параметров для оценки технического состоямия машинных агрегатов нефтегазовой отрасли
Надеева Л.Г. Воспитание патриотических чувств у детей дошкольного возраста
Нечаева Е.В. Организация сеисориого развития детей раимего возраста в соответствии с ФГОС в ДОУ
Никольская И.Ю. Поисковые механизмы в навигационном комплексе базы даниых по математическим наукам интегральной информационной системы ВИНГИТИ РАН
информационной системы вигнт н гл п п п п п п п п п п п п п п п п п п
Одинцова Ю.В., Сиденко И.Э., Манохина Т.И. Современное образование в России96
Озерной Н.А., Дронов В.В. Постановка задачи обоснования требований к системе технического обеспечения систем жизнеобеспечения защищенных пунктов управления
Ооржак О.О. Адмииистративно-правовой статус высшего профессионального образования в Российской Федерации100

Осколкова Н.А. Банковский холдинг как субъект банковского права103
Пашенцева А.В. Причины правового характера, влияющие на экологическую безопасность рекреационных территорий110
Пашковский М.Ю., Симоненко Н.Н. Комплексный экономический анализ и сущность финансового анализа112
Переведенцева М.Н. Дорога не терпит шалости – наказывает без жалости 115
Перевозова О.В. Конкурентные компетенции менеджеров как ведущее условие формирования конкурентных преимуществ современной фирмы
Петрова Л.П. Ресурсосберегающий режим нагрева непрерывно литой заготовки в методических печах118
Петушкова О.И., Петушкова О.М. Медицине нужна качественная неотложная помощь
Попов К.А., Шевцова Е.Ю. Метапредметность в курсе информатики и информационных технологий122
Прохорова Е.Н. Диктант как эффективный инструмент обучения и контроля знаний студентов126
Ралко М.С., Сиденко И.Э. Роль английского языка в современном мире128
Расулов М.М., Будайчнева Р.М., Расулов И.М., Гаджиева З.М., Абдулмеджидова Д.М. Интерактивные и активные формы преподавния стоматологических дисциплин
Савельев В.В. Организация профессиональных тестов на основе модульного подхода к классификации профессий
Савкин А.Ю. Проблемы подготовки футболистов студенческого возраста133
Садомцева М.В., Кузнецова М.А. Современные педагогические технологии в дошкольном образовании
Сайфутдинова Р.Н., Нуриева А.Р. Форма организации учебной деятельности на уроках татарского языка и литературы135
Салькова Г.А. Эффективные приёмы обучения географии136
Саркисян Ж.П. Система классификации разновидностей языка
Сергеева Н.И. Структура профессионально-педагогической деятельности преподавателя вуза: особенности и компоненты143
Сиденко И.Э., Соколова О.В., Валуйская Н.В. Психологическая служба в системе образования
Судовчихина А.В., Фролова Ж.Е. Социальные сети в образовательном процессе СПО146
Таточенко И.М., Таточенко А.Л. Анализ закономерностей внутренней миграции в РФ: влияние экономического развития региона на его миграционную привлекательность

Тащиян И.Н. Профессиональное сообщество как фактор развития системы образования	1
Тащиян И.Н. Современные педагогические технологии в процессе правового обучения	2
Томшинская И.Н. Типология контрактов мезо-уровня	3
Тростянский Г.М., Тростянский А.Г., Фионова Ю.Ю. Борьба с Интернет-пиратством – верен ли путь?	5
Шибанов Д.А., Иванов С.Л., Иванова П.В. Оценка эффективности эксплуатации карьерных экскаваторов15	8
Яковлев М.В. Демократическая политическая культура в западных и незападных сообществах: подход Габриэля Алмонда и Сиднея Вербы	0
Яковлев М.В., Ахмедова А.Ж., Медведев А.В. Саудовская Аравия, как инструмент влияния США	2

Petrunina S.V., Pashin A.A., Solomatina G.A., Bokov G.V., Chistyakova S.V.

Penza State University, Russia

Running along the deep water is a great way to improve the results in run both on land and reduce the number of frequent injuries during routine cross-country training. Research university in the state of Georgia (USA) showed that a quarter of a mile walk to the water barder than walking a mile on land

Wherein walking on deep water has several advantages:

The ability to exercise during hot weather;

- The opportunity to train without damage to the joints.

Recently, this new non-traditional type of training is becoming more widely used. Water training with a special floating or lifejacket and without contact with the bottom of the pool provides a minimum load on the body that allows the athlete to increase the number of training during the day.

In the USA running in the water originated initially as a means of rehabilitation. Former middle distance runner, and now scientist Glenn Makuoterz was wounded during the Victnam War in 1970. Bullet entered the thigh, and the athlete was in a state of deep depression due to the inability to run. Through extensive experimentation in the pool, he developed a special vest, through which you can without touching the bottom. Later it turned out that such training provide an excellent effect as the risk of injury is significantly reduced.

Now water training received in the United States is universally recognized. Famous American runner Steve Scott all spent their morning workout in the water. And water training session involved not only runners or jumpers, but also representatives of other sports. Fifty percent of the athletes of the U.S. team at the Olympic Games in Scoul, using running water as a supplement to traditional training.

American trainer Doug Stern recommended in 1970 the use of running water from his players, he came down from the treadmill because of injury. This student's name Williams, he later became a world-class sprinter. In 1990, Stern organized a school run in water for rehabilitation participants New — York marathon on a regular basis. Since then, he has trained thousands of runners his system. Stern loved shares his thoughts on the benefits of such races and ways of its development. Water relieves stress from the body — explains Stern. So it makes sense to use in case of injury training in water to restore health, strength and endurance."

Correct body position for running in water is similar to the situation on the ground. The body should be straight, not tilled. Palms facing each other, in order to easily glide through the water. Step should be long and flowing, Intensive work hand in the water helps to move forward. Must hold exactly in the water, keep the shoulders and neck relaxed. To Maintain an upright posture is an important and difficult employment faced all ran into the water.

Using running water as a supplement to regular exercise program can give a significant increase in speed, strength, flexibility, the ability to maintain balance, but there is a particular growth in the development of endurance. The faster an athlete moves his arms and legs, the stronger the resistance, and therefore, more effective

action to strengthen the musculoskeletal system. Running in water is characterized by many features that make it possible not only to avoid congestion at pushing arising from the support, but also helps to speed up the flow of blood to the heart, as opposed to running on land, where, due to the impact of the earth's gravitational forces accumulated in the lover part of the body. Running in the water can be used as a procedure that restores the body after intense training on land in any sport thanks to all the same greater blood flow to the heart.

Petrunina S.V., Khabarova S.M., Kiryuhina I.A. Investigation of biomechanical factors of walking of disabled and healthy people /2nd International Scientific Conference "European Applied Sciences: modern approaches in scientific researches". Volume 2. Papers of 1nd International Scientific Conference (Volume 1). February 18-19, 2013. Stutteart, Germany. P. 120-121.

Petrunina S.V., Solomatina G.A., Bokov G.V., Dvoryaninova E.V., Chistyakova S.V. Practical justification for the use of correctional methods motor action in people with disabilities by improving swimming

Penza State University, Russia

Means diving into force pronounced impact the aquatic environment is an important component of physical education and rehabilitation of children with disabilities. Studies have shown high efficiency of navigation tools for the rehabilitation of children with disabilities in the state of mental and physical health. Besides the basic functions of mastering the skill of movement in the water, they greatly enhance the level of development of physical and mental qualities, as well as recovery. However, until now there is no differentiated in accordance with the use of the defective system swimming in the rehabilitation of children. We believe that the specific effect of the aqueous medium on the vestibular, musculoskeletal system, central nervous system, autonomic and other bodies able to provide a compensatory effect on the disorders of the body of the child. Aqueous medium, through providing tactile, thermal, and other muscle recentors powerful stimulus will have a positive impact not only on the physical rehabilitation process, but also on the mental sphere of children with disabilities. During the research identified the most effective means of improving swimming. We studied both traditional and non-traditional means . Taken in the water for the prevention and correction of disorders of the musculoskeletal system. These include: jogging exercises in the aquatic environment, the system slow and smooth movements in the water, multiple slip. The study developed a technique for improving swimming persons with different variations in the locomotor system, tested its effectiveness. Given the urgency of the application of navigation in the motor rehabilitation of the disabled, we conducted a study to examine the levels of development of positive motivation of people with disabilities to use rehabilitation swimming.

In our study involved six people with dysfunction of the musculoskeletal system. It is noted that all of the surveyed respondents differ positive motivation in the class-room rehabilitation swimming. Classes were held us two times a week for two months

, the duration of each was 60 minutes. Improving swimming program included the following sections: general developmental, and special simulation exercises on land; exercises aimed at overcoming rabies and development of water; breathing exercises on land and in water, various sliding on the chest and back.

At the first stage of training in an aqueous medium with disabilities was formulated a number of methodological proposals necessary for the successful implementation of tasks for the rehabilitation of people with abnormal motor variations in health status; express analysis of the functional state of health is; training neuromuscular apparatus involved for the upcoming physical activity in the aquatic environment; ability to carry out all preparatory procedures and hygiene in the pool (use of showers, moving side of the pool, in and out of the water); habituation to the aquatic environment (overcoming rabies adequate assessment of impacts on the aquatic environment body engaged, confident behavior in the water); formation of scale movements in the aquatic environment (preservation of body balance with support and without support in the vertical and horizontal positions, execution of movements in different joints through instructor-practitioner followed by remembering feelings reproduction);playback simplest swimming movements (various types of walking, sliding, transition from walking to slip). In order to obtain the effect of rehabilitation of swimming, you must first educate disabled methods of navigation.

Petrunian S.V., Khabarova S.M., Kiryuhina I.A. Investigation of biomechanical factors of walking of disabled and healthy people //2nd International Scientific Conference "European Applied Sciences: modern approaches in scientific researches". Volume 2. Papers of 1nd International Scientific Conference (Volume 1). February 18-19, 2013, Stutgart, Germany. P. 120-121.

Александрова А.А., Александрова Л.С. Теневая экономика в России. Угрозы и перспективы

Финансовый Университет при Правительстве Российской Федепации. г. Москва

Совсем недавно «Росстат» опубликовал ежегодный мониториит экономической активности, в котором было выявлено, что неформальный сектор занимает все большее место в российской экономике. [4] Так, в 2013 году в неосийской экономике. [4] Так, в 2013 году в неосийской экономике. [4] Так, в 2013 году в неосийской экономике. [4] Так, в 2013 году в неосильовате 19,5% от всего экономически активного населения России (7.13 милляет 19,5% от всего экономически активного населения России (7.13 милляет необромальной экономики Центра социально-политического мониториита Рессийской академии народного хозяйства и госслужбы (РАНХиГС) этот показатель и вовее составляет 40%. [7] При этом рост теневого сектора с 2004 по 2013 годы увельчился на 24.3%, а официального – лишь на 6 %. Для бонее явного осознания серыезности проблемы, можно довольно несложных способом предломачить, солько недолючучает бюджет в овязы стаким количеством работинков, занятых в теневой экономике. Если учесть, что среднях заработная плата в России в прошлюм готу осставила 29. тыся точкой то, основываясь на давных Росстата, казна в 2013 году недополучила 93 миллиарда рублей подоходного налога, а Пенсионный фонд. – 71 миллиард. Если отталкиваться от результатов мониторинга РАКИМСТ, ст недополучено было 1,3 и 1,1 триллиона рублей соответственно. В качестве сравнения стоит заметить, что доходы ПФР в прошлом году составлии порядка 6 триллионов рублей, а значит недополученные суммы доститают сущетевныой поли – комо 18%.

В пелом экономика России потеряла по меньшей мере 211 5 млрд поллапов за последние 18 лет 181 Именно столько ленег было незаконно вывезено с 1994-го по 2011 год Это доходы от престипной деятельности коррудици и уклонения от уплаты налогов. Интересно, что 63.8%, или 135 млрл, долдаров от общих нелегальных ленег были отправлены из России через неучтенные банковские переволы. В то же время более 552 9 млрд, допларов незаконно поступило в Россию на финансирование коррупции и преступности сообщает исполнительили липектоп GFI Раймон л Бейкеп [8] Отток спелств из России в офщовы за последние 20 лет, по различным опенкам, составил от \$800 млрд до \$1 трлн, заявил журналистам предселатель комитета Совета Фелерании по бюджету и финансовым пынкам, экс-аулитор Счетной палаты Сергей Рябухин [1], а по подсчетам исследовательской группы Tax Justice Network (TJN), эта инфра равна \$798 мард сноска. По 25% поссийских компаний с годовой выпучкой более 30 мард публей контполипуются матепинскими колдингами запегистпипованными в иностранных юрисдикииях подсчитал Яков Миркин из Института мировой экономики и междунаподных отношений РАН на основе информации «СПАРК— Интерфакс». По его же данным, материнскую структуру или центр консолидации прибыли в офшорной юрисдикции имеет и каждая 10-я поссийская компания с выпучкой от 1 до 30 мапа публей [2]

Не смотря на это, значительная часть трудоспособного населения страны одобряет незаконные формы ведения предпринимательской деятельности. По данным мониториита, проведенного РАНХиСТ, 42.1% граждал считают допустимым, когда люди, полностью или частично уклоняются от уплаты налогов, и 45,6% положительно относится к тому, что многие люди получают за свою работу деньти и рук в рукк, мирку кассу. (7)

Причинами этого могут служить многие факторы, а том числе и экопомическая политика, проводивых государством более 50% респоляентом не доверяют правовой системе Российской Федерации (защита права собственности, частного бизнеса, обеспечение обсенованизм цен и тарифов и др.), что ставит под сомнение воможность увеличения своих доходов или повышения своего уровия жизни, не нарушая законов. ГЛ Такие настроения — тревоженый сигнал для государственных органов угравления в части реализации эффективной (адекватной) экономической политики. По миению Алексея Кудрина, а также согласно отчету Global Financial Integrity, цень на нефть играют огромную роль в формировании нелегальных денежных потоков. [3] Причем политическая негабильность и другие риски ставятся только из 3-е место. По словам ведущего экономиста GFI Дева Кара, теневой сектор экономики провоцирует рост недетальных физиковых потоков, создавая «паваннообразный эффект». [8] Так, увеличение теневой экономики на 1% приводит к росту незаконного дижения капаталь на 7% по ето мнению, стеневая экономика и незаконные потоки будут

продолжать расти быстрыми темпамн, пока полнтические меры и институты ие вмешаются в ситуацию».

Исходя из вышесказанного, едва лн в Россин в ближайшее время удастся существенно сократить теневой сектор, чему есть несколько причии.

Во-первых, если смотреть на неформальную занятость с точки зрения работсятелей, в современных российских реалиях не существует возможности для с инжения малотов на трул: подоходного изпота и отчислений во внебоджетные фонды. Власти, наоборот, ищут способы фискальное бремя увеничить. Хороший пример — стремительно сохративнееся в прошлом голду количество ИП: прекратил деятельность почти 1 миллион предпринимателей против 450 тысяч зарегистрировавшихся. Во многом это результат увеличения давое — до 356 тысяч урблей — страховых качесов для самозаняюто населения.

Во-вторых, неформальный статус экономики во многом обусловлен нацынальной структурой рынка труда. Все основные сферы, в которых подавляющее большинство работинков заняты в теневой экономике с строительство, торговая, коммунальные услуги, – уже, давно вотчины миграитов с бывшего юга СССР. И творящийся (уже цементирующийся даже) в этих сегментах беспорадок не предполагает какого-лябо заметного обеления российской экономики.

Одиако существуют и некоторые меры, которые могут способствовать уменьшенню размера теневой экономнки в России.

- Поскольку большой объем нечутениых денежных переводов проходит черс банковскую систему РФ, то необходимо удостовериться в том, что банки больше не привадлежат или находятся под контролем преступников или подставных лиц, а также узаконить обязательство сохранять информацию о подоэрительных деляжа для последующих действий регулирующих органов.
- Повысить подготовку таможенных органов для того, чтобы они могли лучше отслеживать отмывание денег через экспортно-импортные операции.
- Необходимо также, чтобы все российские банки требовали полную и реальную информацию о владельцах счетов.
- 4. Существеннюе влияние на объемы теневой экономики оказывают НДС, налог на прибыль и социальные взносы. Возможно, если власти пересмотрят планы в отпошении излотовой и социальной загрузки на бизнес, российская экономика сможет продемоистрировать непложие темпы сокращения доли теневого сектора.
- 5. В одной из последних своих речей в качестве Президента Российской Федерации Дмитрий Медведея саказал: «Коррупцию сотается фактором, который влияет на общую экономическую сигуацию. Хватка коррупции не ослабевает, опа держит за горло всю экономику. Результат очевидея: деньти бетуг из нашей экономики». [6] Специалисты считают, что полностью подавить коррупцию исльзя, поскольку некоторые поди готовы участвовать в ней, т.е. незаконно увеличваять свой официальный доход в сотии и тысячи раз даже под страхом иссертной казим. Так, в Китае за последние 10 лет казимено 10 тыс. чиновников. Это не побеждает коррупцию, но сильно се подавляет, что позволяет КНР интексивню развиваться (рост ВПО коко 10% в гор в течение последних 30 лет исисивно развиваться (рост ВПО коко 10% в гор в течение последних 30 лет.)

В России государство не ведет борьбы с коррупцией как с системным явлением, охватывающим все сферы экономики. Борьба ограничивается эпизодическими врестами. В результате, коррупция ие голько ие уменьшается, ио и растет.

- 1. Из Россин в офщоры за последние 20 лет ушло около 1 трли долл. // Налоговая политика и практика URL: http://nalogkodeks.ru/iz-rossii-v-ofshory-zanoslednie-20-let-ushlo-okolo1-trih-doll/
- Куда спряталнсь российские деньги? // Forbes URL:
- http://www.forbes.ru/node/234223
- 3. Кудрин заявил, что не скрывает свою позицию на встречах с Путиным // РИА Новости URL: http://ria.ru/politics/20130404/930957512.html
- 4. О результатах деятельности Федеральной службы государственной статистии в 2013 году и основных направлениях на 2014 год и на плановый пернод 2015 и 2016 годов // Федеральная служба государственной статистики 11R1 г www ок клубсе фосуДарственной статистики
- Офшорные актнвы превышают ВВП Японин и США // Коммерсант.ru URL: http://www.kommersant.ru/doc/1986374
- Почему России не победить теневую экономику? // Легитимист URL: http://legitimist.ru/sight/economics/2014/pochemu-rossii-ne-pobedit-tenevuyukonomiku html
- 7. Центр социально-политического мониторинга РАНХиГС при Президенте РФ // Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Плезиленте РФ (РАНХиГС) III; - http://www.ranena.nu/
 - 8. Russia: Illicit Financial Flows and the Underground Economy // Global Financial Integrity

URL: http://www.gfintegrity.org/wp-

URL: http://www.gtintegrity.org/w

tent/uploads/2013/02/Russia_Illicit_Financial_Flows_and_the_Role_of_the_Undergro und Economy-HighRes.ndf

Базунова М.В., Тухватуллин Р.Ф., Валиев Д.Р. Реологические особенности систем на основе полимер-коллоидных комплексов хитозана и его производных с частицами золей йодида серебра

Башкирский государственный университет, г. Уфа

Сочетацие уникальных свойств коллодиных неоргавачаческих частиц с комплексом свойств полимерной матрицы часто праводит к появлению повых характеристик и свойств гибрацых нанокомнозитов [1]. Исследование поликомплексою органо-минеральной природы представляется интересным и в сявии с
воможностью их применения при создании полимерных матриксов для тквиевой инженерин и заместительной хирургии, к которым предъявлется рад требований: бисокоместимость, бнореосробируменость и нодобие бизологическим структурам с точки зрения пористости и морфологии поверхности. Для получения полимерного матрикса определенной структуры в качестве исколыкы материалов
можно использовать упруго-вяжие системы на основе полискаридов – житозана
(ХТЗ) я его водорастворямного проязводного сущивата хитозана (СХТЗ), т.к. эти
полисакариды соответствуют больщинству требований к материалам медицинского извачаениям, и кроме того, являются вассоцинуючении полиэлектролитами. Такие полиэлектролиты могут образовывать кластеры конечного размера и, в принципе, формировать физический гель.

В данной работе впервые предлагается для получения упруго-вязких систем использовать гибридные полимер-коллоидные комплексы (ПКК) на основе СХТЗ, имеющего положительный заряд макромолекул, и наноразмерных отрицательно заряженных неорганических частиц, например, мицелл йодида серебра. В этом подходе используется способность макромолекул к самосборке, путем межмолекулярной ассоциации через нековалентные связи, в результате чего будут образовываться термодиванически устойчивые супрамолекулярные структуры с резулируемыми размерами.

Используемый СХТЗ получеи по известной методике [2], степень замещения амиио-групп составила 75 %.

Реологические измерения растворов СХТЗ и ПКК проводили на модульном динамическом реометре Нааке Манк III при 20 °С. Кривые течения и кривые вязкости получены в режиме постоянного напряжения сдвига со скоростью сдвига от 0,1 до 100 с³. Модуль упругости и модуль вязкости определены в интервале часто г 0 до 100 Гц спатом в 1 Ги.

Золи AgI получены по стандартиой методике из 0,01H раствора интрата серебра и 0,01H раствора йодида калия при избытке последнего.

Размер частии исходных мицеал АgI, определеный двумя независимыми методами – по данным турбидиметрии при длине волны 440 и 490 им с опощью прибора ФЭК-56 и на анализаторе размеров частии «Shimadzu Salid – 7101» – составил от 95 до 120 им. Размеры частиц полученимх ТКК на основе смесей распора сукцината хитозана со золем AgI, составляют от 124 до 377 Нм.

Установлено, что добавление слабого полиэлектролита увеличивает седиментационную устойчивость мицелл AgI с противоположными по отношению к макромолекулам зарядом частиц.

О структурнующем действии частиц AgI в системах СХТЗ:AgI свидетельствует существенный прирост динамической вязкости в области средних концентраций, меньших, по сравнению с СХТЗ (рис. 1).

ATI De l



Рис. 1. Прирост динамической вязкости в системе СХТЗ : золь AgI по сравнению с раствором СХТЗ от коицентрации полимера, 20°C, концентрация частиц AgI 0,004 моль/л

Высококоицентрированные растворы СХТЗ при коицентрациях выше концентрации образования флуктуационной сетки и сами обладают упруговязкими свойствами (модуль упругости больше модуля явзкости), но они нестабильны при длительном выдерживании. Использование же ПКК на основе CXT3:AgI позволяет свизить концентрацию кроссовера, концентрацию образования флуктуационной сетки и создавать более стабильные упруго-вяжие системы (выс.)

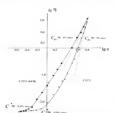


Рис. 2. Зависимость динамической вязкости растворов СХТЗ и системы СХТЗ: золь AgI от концентрации полимера, 20°C. концентрация частии AgI 0.004 моль/л

Таким образом, установлена возможность регулирования упруго-вазких свойтся систем на основе СХТЗ в присутствии частиц АgI. Эти факты, а также положительные результаты испытаний на гемосовместимость и бисовместимость, позволяют рекомендовать полученные системы для создания гибридных нанокомпозитов, применяемых в качестве полимерных матриксов в тканевой имженерии и заместительной клиротии.

 Е.А. Бектуров, Л.А. Бимендина. Интерполимерные комплексы. Алма-Ата: Наука. 1977. 264 с.

Способ получения производных хитозана: пат. 508212/ Ги Ванлерберш,
 Энри Себаг; заявитель Иностранная фирма «П'Ореаль»; №1802640/23-4; заявл. 05.05.72; огубл. 25.03.76; бизп. № 11, стр 4-6.

Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И. Основные направления селекции грецкого ореха для промышленного разведения

ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный технологический университет», Майкоп

Северная граница промышленного ореховодства в Российской Федерации для хорошо защищенных без застоя холодных масс воздуха участков проходит по условной линии: Донецк (Ростовской обл.) – Каменск-Шахтинский – Новоцимлянская — Коврино — Орловский — Савоськии — Ремоитное — Буденновск — Наурская — Щелковская — Кизляр — Сулак, для менее защищенных: Екатериновка — Персиановка — Егорлысская — Белая Глина — Изобильный — Александровская — Серноводск — Наурская — Шелковская — Кизляр — Сулак [4, 7].

Направление селекции грецкого ореха для плантационного выращивания

осуществляется с учётом экологических особенностях регионов.

Для равининых районов Северного Кавказа необходимы скороплодные сорта, высокой зимостойкости, с поздним сроком цветения (уход от весениих возвратных морозов), жаро- и засухоустойчивые, с продуктивностью 1,6-1,8 т/га (градиент урожайности адра по Ю.И. Сухоруких не менее 350 г/м2).

В условиях предгорных зои — скороплодиме, зимостойкие, скороспедые сорта с поздним началом вететации, с урожайностью 2,0-2,2 г/га (традиент урожайности по Ю.Н. Сухоруких не менее 450 г/м), устойчивые к вредителям и болезиям. На Черноморском Побережке необходимо выведение сортов интексивного типа, с высокой продуктивностью – 2,4-2,6 г/га (градиент урожайности по Ю.И. Сухоруких не менее 550 г/м2), и устойчивостью с болезиям, вредителям. Эти сорта должны быть слаборослыми скороплодивыми, иметь компактиую крону, пригодимым для полюй межанизации работ [2, 4].

Во всех зонах для плантационного производства селекция ориентирована на сарежаниесть роста, скорополцонств, всрушенно-боковой тип плодонощения, (3-5 шт., орехов из верхушечной почки) высокое качество плодов (массы орека - 12-16 г., вакол адва - 50-56%, каус - не менее 4.5 балла), высокую сро-жайность, экологическую дабильность в отношении неблагоприятных факторов съеды, мимунирость (тоговатильсть) к основным болезныя (2-4.6. 7).

Основная часть отобранных форм и сортов сочетают несколько хозяйственно-ценных признаков и свойств. Однако для достижения идеала обычно требуется улучшение некоторых. Селекция в этом случае имеет свои особенности.

Сележция на скоровлюдиости». Для проявления признака скороплодности, при скрещивании целесообразио использовать родителей с этим признаком, или ремонтантные формы, которые так же рано начинают плодоносить, имеют несколько циклов цветсния и образуют до 98 % плодовых почек от их общего количества[2, 1

Сележция на высокую урожайность. Биологическая урожайность связана с чистиностью полноценных пестичных цветков, формирующихся на единице площали плодомской части кромы, проведита завязывания ореков, массы ядра. Для увеличения этих показателей целесообразию проводить гибридизацию сортофонда со смещаниым типом плодоношения, образующего 2 – 4 и более цветка с высокой заявзываемостью плодов (80 % и более) [2 – 4, 6, 7].

Селекция на зимоспойкость. Для тибридизации следует использовать сорта с искольким компонентами зимостойкости — устойчивость к равним морозам до-15-20 °С (комец осени – начало зимы), к температурам -28-30 °С в середние зимы, морозам до -16 °С при оттепслях, устойчивость к позливеюсини хаморохкам изке \sim 5,5 °C (2, 4).

Сележция на засухоуствойчивость. Новые сорта, при наступлении засушливого периода (июль – сентябрь) должны не синжать качество урожая и состояния деревьев[4]. Селенция на устойчивость к болениям и вредителям. Основная часть современного сортимента восприименна к брою Іпятинстоги (анграмизу), възываемому Gnomonia leptostyla (Ceset de Not.Kleb.) и Marsoniana juglandis Мади. При внутривидовой гибридизации используют высоко устойчивый к толу заболеамног ренюфона, сочетающий этот и путиче пенные питикация (4. 6. 71).

Из вредителей наибольшие повреждения листьям ореха грецкого наносят клещи и ореховая тля, а плодам — ореховая плодожорка. Имеющиеся сорта и формы ореха незначительно отличаются по степени поражения ореховой тлёй н ореховой плодожоркой. Селекция по этому показателю требует уточнения.

Селекция на сдержанность роста. Для получения требуемого сортофонда в гибридизацию вовлекают слаборослые, скороплодные и ремонтантные формы [4].

Сележния на улучшение качества и товарности орехов. У орехоплюдных особи с плодами высокого качества встречаются практически во всех зонах произрастания [1, 3, 5 – 7]. У ореха грецкого этот признак достаточно хорошо стабиличнован миогочисленными отбольки [3, 5 – 7].

При необходимости повышения для гибридизации следует использовать особи, имеющие массу орека 12-16 г, выход ядра — 54-62 %, и другие хозйственно—ценные признаки [2, 5].

- 1. Биганова, С.Г., Сухоруких, Ю.И., Исущева, Т.А. Изменчивость показателей плодов лещины обыкновенной в зависимости от условий произрастания // Новые технология. 2013. № 1 С 59-65.
- Программа Северо-Кавказского центра по селекцин плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года [Под общей редакцией Е.А. Егорова]/ Краснодар: СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, 2013. – 300 с
- Сухоруких, Ю.И. Лесные плодовые виды Северо-Западного Кавказа: в 3 кн. Кизига 1: Кизил, лецина, облениха, орек грецкий-ЛО-И. Сухоруких, С.Г. Биганова. М.И. Улжуху и пр. — Майкон: ООО «Качество». 2010. – 192 с.
- О.И. Сухоруких, С.Г. Биганова. Майкоп: Типография "Качество", 2003. 80 с.
 С. Сухоруких, Ю.И. Орех грешкий и чёлный на юге России. / Ю.И.
- Сухоруких, П.Н. Алентьев. Майкоп: Майкоп. гос. технол. нн-т, 1999. 210 с.

Сухоруких, Ю.И. Орех грецкий: бнология, селекция, разведенне/Ю.И.
 Сухоруких. – Майкоп: Майкоп. гос. технол. нн-т, 1997. – 236 с.

Биганова С.Г., Сухоруких Ю.И. Перспективы неплантационного выращивания ореха грецкого и лещины на Северном Кавказе

ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный технологический университет», Майкоп

В системе полноценного экологически безопасного питания человска важную роль должны занимать орехи. Благодаря высокой питательности и значи-

тельному содержанию различных веществ они способны обеспечить человека высококаюронной пищей и тем самым повысить продолжительность жизни и активносты. В адрах трецкого орека содержитея 60-74 % жиров, 14-24 % белка, 8-15 % утлеводов, фосфор, кальций, азот, калый, сера, йод, кобальт, цинк и желео, большой набор свободных аминокислот, из которых шесть относятся к катетории незмениямых. Имеются дубильные вещества и витамины: А, С, Е, К, Р,
Е, Кроме того, лекарственным сырьем являются листья, околоплодиик, зеленые
и воемье плоляд. 5, 71.

Не менее ценны н плоды лещины в которых образуется более 20 аминокислот, 3-8% утлеводов, более 60% жиров, 17-20% белков, витамины А. В. С. D, Р. К. Е, а так же калий, кальций, медь, серебро, алюмний, железо, цинк, никсль и др. элементы. Как лекарство используются листья, кора, обертка ореков [7].

71 в віды достаточно хорошо растут в лесівых, защитных, декоративных посадках, на пруксадеймых участках населенням є пісособім задесь формпорока высокие урожні. При свободном стоянии перспективные формы орожа грешкот во кораст ф0 до тел старше, дваго 20 - 60 к и те более с дерева [25, 3], апешны т. 3 кт с куста. В заушенном состоянин урожайность их значительно меньше − 3-5 кт с куста. В заушенном состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт с куста. В заушенном состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт с куста. В заушенном состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт по суста. В заушенном состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт по суста в заушенном состояние пределам состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт по суста в заушенном состояния урожайность их значительно меньше − 3-5 кт по суста в заушенном состояния пределам состояния

На Северном Кавказе население так же осуществляет сбор плодов этих видов в естественных и искусственных насаждениях. При этом все слои населения, независимо от их материального благосостояния, имеют равную возможность пользоваться экологически безопасной продукцией. А это весьма важный принини в системе рационального природопользования и социального равенства, к которому должно стремиться человеческое общество. Расширять такого рода посадки является важной стратегической задачей государства, как в плане экологии, так и соцнального равенства. Кроме того, такие насаждения способны служить резервом пищевой продукции при многих нежелательных природных и соцнальных катаклизмах. Для закладки новых насаждений следует использовать соответствующий ассортимент, преимущественно семенного происхождения. У лешины это будет содействовать положительному микроэволюционному процессу н одновременно получать требуемую продукцию, поскольку естественный отбор по ряду хозяйственных признаков у неё совпадает с целями искусственного отбора [3]. У грецкого ореха ценные признаки качества плодов при семенном размноженин так же наследуются в высокой степенн.

Для этих целей следует применять уже имеющийся генофока, а при необколимости приявлести отбор. Размещать их пелесообразию в соответствии с принципами аналитического районирования. Соответствующие методические разработки в этом направлении уже имеются[4, 6, 8]. Растения грецкого орха и лещины с плодами хорошего качества встречаются повсместно в этоне их распространения, и поэтому больших проблем при селекции на качество плодов не возникате [1, 2, 5, 7].

Для посадок следует использовать различные общественные земли и сельскохозяйственные угодья. В целом данные работы позволят обеспечить значительную часть населения России ореховой продукцией, на основе импортозамещения.

Успешным примером данного предложения в историческом плане являются «старые черкесские сады», ранее широко распространённые на Западном

Кавказе. В современных условиях следует отметить опыт Украины и Молдовы, где в Советский период на данных принципах были заложены тысячи гектаров насаждений грецкого ореха, плоды которых широко поставляются на экспорт.

 Биганова, С.Г. Изменчивость показателей качества плодов лещины обыкновенной в зависимости от условий произрастания. //С.Г. Биганова, Ю.И. Сухоруких, Т.А. Исущева. Новые технологии, Выпуск №1. – Майкоп: Изд-во ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013. с. 59 –65.

 Сухоруких, Ю.И. Орех грецкий: биология, селекция, разведение. /Ю.И. Сухоруких. – Майкоп: Майкоп. гос. технол. ии-т, 1997. – 235 с., ил.

3. Сухоруких Ю.И. Полиморфизм качественных признаков лещины обыкиовенной из Северо-Западном Кавказе/ Ю.И. Сухоруких, С.Г. Биганова Новые технологии - 2013 № 3 С 115-123

 Сухоруких, Ю.И. Рекомендации по оценке, описанию и районированию ореха трешкого/Ю.И. Сухоруких – Майкоп: Изд-во Майкоп гос. технол. ии-та, 1997. – 29 с.

Сухоруких, Ю.И. Орех грецкий и чёрный на юге Россин/ Ю.И.
 Сухоруких, П.Н. Алентьев – Майкоп: Майкоп. гос. технол. ии-т, 1999 – 210 с.

6. Сухоруких, Ю.И. Битанова, С.Г. Оптимизация оценки качества плодов ореха грецкого. Ю.И. Сухоруких, С.Г. Биганова — Майкоп: Типография "Качество", 2003. – 80 с.

7. Сухоруких, Ю.И. Лесные плодовые виды Северо-Западного Кавказа: в 3 кн. Книга 1: Кизил. лешина. облениха. опех грецкий /Ю.И. Сухоруких. С.Г. Би-

ан. клана 1. клужух у др. — Майкон: ООО «Качество», 2010. — 192 с. 8. Сухоружих, Ю.И. Программа и методика селекции орека грецкого Ю. И. Сухоружих, А.П. Лугораской, С.Г. Битанова — Майкон: ООО «Качество», 2007.

Болгова А.В.

- 57c

Формирование фонетических навыков у младших школьников на уроках английского языка

НИУ "БелГУ", РФ, г. Белгород

жанам и маличируя современные исследования в области обучения иностраниому камых можно учеверадать, топ произношение является базовой характеристикой речи, основой для развития и совершенствования всех остальных видов речевой деятельности. Нермативное произношение является одним из важимых элементов культуры речи, следовательно, общей культуры человека. Слушающий плохо поймет чужую речь, если он сам не владеет произносительными навыками. Овладение звуковым строме — объязатьлие ословие общения в любой фомот до правление звуковым строме — объязатьлие ословие общения в любой фомот менять в любой фомот менять пределать править пределать пределать пределать по менять пределать пред

Не зная фонетики, учащиеся не смогут понять современное письмо и разобраться в грамматике. Обучение произношению — это важная ступень как в практическом овладении механизмом произношения и произносительной нормой, так и в выработке речевых умений.

Именно в младшем школьном возрасте формируется речь учащегося, их произиошение, поэтому формировать фонетические навыки важно в это время. Устойчивое иормативное произиошение учащихся является необходимой предпосылкой для быстрого и прочного усвоения языкового материала, и в значительной мере способствует успешной выработке умений устной речи, чтения и письма.

Проблемой формирования фонетических навыков у младших школьников занимались многие ученые, педаготи и методисты, такие как И.Л Бим, Г.Р. Бултакова, Н.Д. Гальскова, Н.И. Гез, З.Н. Никитеико, М.А. Соколова, А.Л. Трахтеров и др.

В условиях искусственной языковой среды, или, проще говоря, на уроке иностранного языка, постановке произмосительных навыков следует уделить значительное внимание.

Основная сложность для учителя в обучении произиошению заключается в межнязыковой интерференции. Приступая к изучению иностранного языка, учащиеся начальной школы обладают устойчивыми навыками слышания и проническия звуков родного языка, владеют основными интопемами. Интерференция волинкает за счет того, что слухо-произиосительные навыки родного языка переносятся на иностранный, т.е. звуки иностранного языка уподобляются звукам родного. Учитель обязан прогнозировать появление таких ощибок и по возможности пеступреждать ки.

Материал для обучения произвошению изучается в основном на начальном этапе. Последовательность формирования фонетических извыков достаточно произвольна и зависит от учебников, в которых в определенной последовательности вводятся звуки и звукобуквенные соответствии. Однако какой бы очередиссти ни прицерживалься авторы УМК, введение фонетического материала происходит при строгом соблюдении принципа последовательности и посильности: от лектого к болое сложному, от известного к исчанакомому, от явлений, сходных с родным языком, к явлениям, не имеюцим в родном языке аналогов.

Фонетические навыки можио разбить на две большие группы: ритмикоинтоиационные и слухо-произносительные.

Ритмико-интонационные навыки предполагают знания ударения и интонем, как логических, так и экспрессивных. Имесию данная группа навыков, а точнее, их отчетствие скорее вылает нас как иностравцев.

Слухо-произвосительные навыки делятся на аудитнявные и собствени и поризвосительные. Аудитнявые (слуховые) навыки предполагают действени и операции по узнаванию и различению отдельных фонем слов, смысловых синтами, предложений и гл. Собственно произвосительные извыки предположу умение правильно артинулировать звуки и соединять их в словах, словосочетаниях, предложениях.

На иачальном этапе обучения иностранному языку используются упражнеиия, направленные на формирование слухо-произиосительных навыков. Они бывают двух типов:

 Упражления на активное слушание и распознавание звуков и инонем, направлениые на развитие фонетического слуха и установление дифференциальных признаков изучаемых фонем и интонем. Эти упражления могут выполияться на слух и с использованием графической опоры, с голоса учителя или с магнитофоном. Например: прослушайте ряд звуков/слов, поднимите руку/сигнальную карточку или хлопните в ладошн, когда услышите звук;

прослушайте предложения, поднимите руку, когда услышите вопроснтельное (повествовательное) предложение;

прослушайте предложение и отметьте ударные слова/количество синтагм и т.д.

 Упражнения на воспроизведение, направленные на активное проговаривание (имитацию) звуков, слогов, словосочетаний, предложений вслед за образцом – учителем натктором – хором и индивидуально. Упражнения могут носить игровой характер.

Также для формирования прочных произвосительных навыков полезно непользовать чтение стихотворений с использованием различных интонационных оттенков. Произвосительный навык не может сохраниться без изменений; поэтому важно не только поддерживать сформированные навыки, но и продолжать их совершествовать на сершем и старием этапе обучения.

Изучив сущность обучения фонетическому аспекту речи на иностранном зыкс, цели и содержание работы по формированию фонетических навыков, а также психологические особенности фонетического восприятия иноявлячной речи детей младшего школьного возраста мы убедились в том, что произношение является базовой характеристнкой речи, основой для развития и совершенствования всех видов речевой деятельности. Действительно, эффективностью произвошения в значительной мере определяется успех в овладении устной речью. Обучение произношению является важной ступенью как в практическом овладении мехапизмом произношения и произносительной нормой, так и в выработке речевых умений.

Большаков М.С.

К вопросу о иеобходимости классического университетского образования в системе Министерства внутренних дел России

Омден полиции № 2 УМВД России по г. Кирор Существующая дифференциания в узора Министерства внутренник деп России (далее – МВД России) характеризуется фактическим отсутствием различий в пх административно-правовом стагусе, когда требования к поступающим нарчано-педаготическим работиниям, реализуемым образовательным стагдартам и программам вузов различной вклаобй гринадлежности (институт, академия, и программам вузов различной вклаобй гринадлежности (институт, академия, выпускника интентутта, котя инзиачально предназначение университетского высшего профессионального образования принципивально отличается от любото другого. Такое положение затрудняет кадровые пазначения на должность в зависимости от уровия полученного выпускником образования, обусовленного дазновидностью образоватьсяюто очразоводных, которое законучи выпускник.

Необходимо ли классическое университетское образование для МВД России? Какими особенностями должен обладать классический университет МВД России? Для ответа на эти вопросы целесообразно обратиться к теоретическим основам университетского образования.

Вигрями модель классического университета сформулировал немецкий государственный деятства, смователь в 180° г, университета в Берлине Вильтельм фон Гумбольд. Он представлял университета как элитарный ВУЗ, в котором обучение студентов в научные исследования находятся в неразрывном единстве, где плавное – синтел внуки и образования при условии университетской автономии, включающей политую академическую свободу [1, с. 104]. Подднее помимо классического понимания университета появляются и другие Так, в 1852 г. в люческого понимания университета появляются и другие Так, в 1852 г. в лючене и при в предоставлений и при в предоставлений при в предоставлений при в предоставлений при в предоставлений и при бретение знаний, а не получение нового. Такое понимание им было обосновано тем, что позаваять новое и боучать — тор взиные функции, предлонагающие разные способности, которыми редко кто обладает одновременно, поэтому возникает разделение тогуда между академимии и университетам [1, с. 112].

Однако позднее возвращение к классическому предназначению университел в работах различных ученых встречается все чаще. Так, в 1927 г. выходит работа А. Н. Уайткада «Университеты и ку функции», в которой университет представлен как школа образования и центр исследований, где происходит объединение учащихся и учащих в процессе обучения и поиска истины, создаваемая при этом твориеская атмосфева преобразует занания 1 (с. 118—119.).

По-новому расставляются акценты в понимании предназначения университетов в вышелшей в 1930 г. работе «Миссия университетов» Х. Ортега-и-Гассета. В главе VI Ортега-и-Гассет приводит нас к следующему определению первичной миссии университета: «... университет означает институт, который помогает обыкновенному студенту стать культурным человеком и хорошим специалистом» [2, с. 85-86]. В его понимании университет является учебным центром профессиональной подготовки, параллельно выполняя задачу воспитания высокообразованных и культурных людей, при этом он не является лишь кузницей по подготовке научных кадров, а принадлежит культуре и должен в равной степени считать ценными все интеллектуальные профессии, не выделяя профессию ученого как наиболее ценную. Центром университета, считал Ортега-и-Гассет, должен стать факультет культуры, который призван формировать личность, способную противостоять натиску масс. Применительно к новейшим вызовам времени это означает, что университет призван удовлетворять потребность общества в формировании нового типа профессионала: а именно профессионала-интеллигента, способного в силу сформированных ценностей, приобретенных знаний и навыков противостоять энтропийным процессам в обществе [3, с. 10-15].

В 1949 г. выходит работа К. Ясперса «Идех университета», в которой он придерживается пемецкой классической градиции университетского образования, где университет — это сообщество ученых и студентов, заяткых совместным по-иском истины [2, с. 86]. «Университет — это место, где, благодаря условиям, создаваемым государством и обществом, культивируется сахоомания этомы. Онд приходят сорда с одной-единственной целью — с целью поиска истины... Но так как истина огрывается в результате систематического поиска, то и исследования влязногок перебышей задачей университета. В торая задача университета связана

с обучением, так как знавие истины нужно передавать... восприятие истины предподагает интеллектуальную зредость зничности. Отсорад саслеует, тот обучение, и исследование надаслены из вечто большее, чем проето передача тотовых факто и умений. Их цель —формирование человека в целом... Задача университета тройственна — исследование петесновация и петемата знавий и клатуата... а./2 с. 86-871.

Современные ученые также обращаются к исследованию значения университетского образования Так Т Ф Милова выделяет пользу университетского образования в том что в нем отражаются и используются проверенные временем и освященные успехами многих поколений поллинные ценности вечиые истицы и эффективные технологии Используя миф о традиции университет фоктивески относит себя к невностям которые не полвержены сиюминутной переопенке, и тем самым сохраняет свою суть своболной от событийной суеты [4. с. 43-48]. Ю. Э. Красиов считает, что университет полжен быть автономен и исзависим от сиюминутного положения лел в различных областях обществениой жизии и изполного хозяйства. Но при этом он полжен быть зависим от проектицу представлений о конкретицу «плагах развития» в различных сферах деятельности и отпаслях промышлениюсти То есть с одной стороны задача университета - включить мололежь в тралицию истории, философии, науки и культуры, а с другой стороны, университет должен научить их «строить будущее» и «паботать с булушим» своих профессиональных сфер на основе ситуативного анализа и выделения актуальных непешенных проблем [5. – с. 81 – 91].

Таким образом, исходя из анализа теоретических воззрений на суть университетского образования, мы выяснили это университет является не рядовым имститутом а претензует на роль уранителя полнинийх неимостей выполняет залачу воспитания высокообразованных и культурных людей, осуществляет получение и передачу знаний посредствам проведения научных исследований. В основе университета должны находиться две структурных единицы - факультет культуры и изучизя школа Научизя школа внутри себя может иметь как изучные так и образовательные подразленения, которые булут согласованно функционировать и выполнять общие задачи. Ю. Э. Краснов считает, что имению в рамках научной школы, гле существует неформальный и заинтересованный в развитии коллектив, можно легче обеспечить соорганизацию нескольких поколений ученых и формирование «возрастной многослойки» в управлении, оргаиичную полготовку резерва, эффективную работу аспирантуры и локторантуры. преемственность в научных исследованиях [5, с. 81-91]. Существование множества иаучных школ в рамках одного вуза позволит эффективно взаимолействовать ученым различных научных школ и направлений и проводить качественные исследования на стыке наук с привлечением молодых ученых из числа адъюнктов или аспирантов. Миоголетний опыт работы университета культуры в Акалемии управления МВЛ России должен быть использован при создании факультета культуры.

Значение такого университета для МВД России сейчас как инкогда велико. Вуз с такими целями и функциями призван аккумулировать в собе мучные иколя и лучших представителей научного сообщества, рабогающих по приоритетими направлениям ведомственной науки, и подготавливать профессиональные научно-педагогические и воспитательные кадры для иужд министерства. Он должен стать во главе системы учебных заведений МВД России, имея эффективные рычаги взаимодействия и воздействия на остальные учебные заведения МВД России с целью сохранения традиций, преемственности и последовательности получения обязования в веломственных умеймых завелениях МВД России

Обычный институт МВЛ России отличается от университета тем, ито он прежде всего является основным учебным пентром профессиональной полготовки сотпулников ОВЛ по широкому кругу специальностей препусмотренных ФГОС как высшего так и СПО В основе его образовательной леятельности пежит передача учащимся уже накопленных знаний, а не поиск новых, при этом он также должен выполнять залачу воспитания культурных людей. Кроме того институту МВЛ России в отличие от университета должна быть свойственна такая залача как осуществление правоохранительной деятельности в пределах полномоний определенных законолательством РФ В данном случае правоохра-UNITERLIAG RESTERILIACET DURET SERSTLES HEATLEMANNE HACTLES OF DAYORATERLIACIO процесса в вузау МВЛ России который в первую оцереть направлен на полготовку специалистов для правоохранительных органов. Университету МВЛ России такая задача не должна быть свойственная, так как его деятельность направлена на исследование уже имеющегося передового опыта осуществления правоохранительной леятельности требующего научного осмысления систематизапии описания и оформления в виле научно-метолических пособий и иных матепиялов в целях научного обеспечения мер, направленных на повышение эффективности основных направлений деятельности МВЛ России, в том числе образовательной леятельности

Таким образом, проведенное исследование сущности университетского образования позволяет нам выделить основные признаки, которые должны быть свойственны университету МВД России согласно его классическому пониманию.

 - элитное высшее учебное заведение, в котором образование учащихся и научные исследования явходятся в неразрывном единстве, где главное – синтез наухи и образования при условии университетской автономии, включающей полную академическую свободу при осуществлении научных исследований и образовательной деятельности.

- школа образования и центр исследований, где происходит объединение учащихся и учащих в процессе обучения и проведения научных исследований с созданием уникальной творческой атмосферы, невозможной в стенах иных образовательных учреждений;
- хранитель и распространитель подлинных нравственных и профессиональных ценностей как для нужд МВД России, так и всего общества;
- источник получения новых знаний, технологий и научно-технических разработок, а также средство передачи их апресатам как в образовательной среде МВД России, так и в профессиональном сообществе ОВД:
- в центре университетского образования находится факультет культуры, способствующий формированию высококультурного профессионалаинтеллитента, способного в силу формированых ценностей, приобретенных знаний, умений и навыков противостоять энтропийным процессам в обществе и осуществлять культурное просещение и воспитание.

Основными элементами АПС, по которым вуз одного вида отличается от другого, являются: цели деятельности вуза, его задачи, функции, реализуемые

образовательные стандарты. Университету МВД России должиы быть присущи следующие задачи:

- удовлетворение потребности МВД России в высококвалифицированных научно-пелагогических и воспитательных капрах высшей квалификации;
- удовлетворение потребности личности в духовно-иравствениом, культурном и интеллектуальном развитии посредством получения высшего и дополнительного профессионального образования на основе неразрывного единства учебного процесса и наччных исслезований:
- сохранение, приумножение и распространение духовио-иравственных, культурных и научных ценностей, а также распространение и пропаганди научных знаний в образовательной среде, среди профессионального сообщества сотрудников ОВД и населения РФ, повышение их образовательного и культурного уговия:
- Для решения указанных выше задач университету должны быть свой-
- организация и проведение воспитательной работы среди сотрудников
 ОВЛ и обучающихся в вузах МВЛ России:
- организация и выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям научного обеспечения деятельности ОВЛ и ВВ МВЛ России. а также прутих плавокоранительных органов;
- участие в научном обеспечении деятельности системы вузов МВД России, ОВД и ВВ МВД России, в том числе во виедрении научной продукции, отечественного и зарубежного передового опыта в образовательный процесс вузов и практику деятельности ОВД;
 - утверждение тематики научно-исследовательских работ, актуальных для целей деятельности ОВД;
- организация и проведение научно-представительских мероприятий в области борьбы с правонарушениями и преступлениями, участие в правотворческой леятельности:
- разработка и проведение испытаний программных средств и ниой научной продукции, новых информационных и коммуникационных технологий в образовательной деятельности;
- сотрудинчество с образовательными и научными учреждениями России, страи СНГ, иных государств и международных организаций в целях изучения и использования отечественного и зарубежного опата в правотворческой, правоприменительной и научной деятельности, подготовки, переподготовки и повышения квлатификации специального;
- осуществление ранией профессиональной орнентации молодежи и подготовка ее к поступлению в образовательные учреждения МВД России и на службу в ОВД.
- Систематизация и обобщение представленных выше основных задач и функций позволяет сформулировать две основных цели, деятслямости университета МБД России, направленные на удовлетворение потребностей МБД России:
- сохранение, приумножение и распространение духовно-нравственных, культурных и научно-образовательных ценностей и продуктов творческого труда (научных разработок),

подготовка элитиых высококвалифицированных научио-педагогических и воспитательных кадров высшей квалификации;

Необходимость прохождения особого отбора для поступления в университет МВД России обусловлена особенностями целей и задач, стоящими перед образовательным учреждением, а также особым значением подготовки высококвалифицированных научно-педагогических и воспитательных кадров высшей квалификации. При отборе поступающих внимание должно быть акцентировано. прежде всего, на уровие духовио-нравственного и интелдектуального развития личности, способностях к проведению научных исследований, высоких профессиональных результатах его практической деятельности, полезной для проведеиия научных исследований и воспитательной работы среди сотрудников ОВД. Особо ценными при отборе поступающих в университет будут являться такие компетеиции, как исординариость мышления, творческий подход к решению научных проблем, способность к установлению психологического контакта, способность к бесконфликтиому поведению, умение публичных выступлений (красноречие), значие иностранных языков. При отборе немаловажно учитывать качество имеющихся научных трудов у поступающего, рекомендации руководства вуза и прежнего научного руководителя, а также профессиональный авторитет при условии, что лицо ранее занималось систематической научной, педагогической или воспитательной деятельностью.

Помимо рассмотренных нами функций, осуществляемых университетом МВД России, можно выдельть особые функции, которые непосредственно не направлены на достижение целей, стоящих перед университетом. Данные функции университет может осуществлять в целях решения задача, стоящих целер, МВД России, благодара сообенностам своего АПС и преимуществам в профессиональной подготовке учащихся и научно-педагогических работников университета. Университет с учегом своего высокого значения в системе МВД России должен организовывать воспитательную работу и профессиональную ориентальт кадровый отбор лучших сотрудников ОВД и образовательных учреждений МВД России и ОВД з аткже других учебных заведениях; осуществлять кадровый отбор лучших сотрудников ОВД и образовательных учреждений МВД России и последующего грудоустройства; формировать положительный образования и последующего грудоустройства; формировать положительный образовательных учреждений МВД России в целях разработки рекомендаций по ес совершенствованию.

Для университета гарантивми результативности получения образования будут вязиться следующие высокий уровени полутотовки научно-педагогических кадров; осуществление качественного отбора поступающих на основе реальных критериев оценки уровня дуковно-практенного, культурного развития, способностей к научно-педагогической и воспитательной деятельности; неприкосновенные важденические свободы научно-педагогических кадров; осуществние образования по самобытным уникальным программам и дисципливам; осбый режим управления, соранизоций его независимость от внешних размородных воздействий; особый режим материально-технического и информационного обеспечении.

Таким образом, университет МВД России является ведущим образовательным и иаучио-исследовательским учреждением МВД России, функциоии-

рующий на основе единства научных исследований и образовательного процесса, основанного на деятельности факультета культуры, самобытных образовательных программых и требованиях к подготовке учащихся, аккумулирующий лучшие научно-педагогические и воспитательные кадры в целях сохранения, приумножения и распространения духовно-правственных, культурных и научнообразовательных ценностей и продуктов творческого труда (научных разрабток), подготовки эдитных высоковалифицированных научно-педагогических и воспитательных кадров высцей квалификации ляя ичжи МВП России.

- Садовничий В.А. Университетское образование: приглашение к размышлению. /В.А. Садовничий, В.В. Белокуров, В.Г. Сушко, Е.В. Шикин. – М.: Изларо Мосу уылла 1987.
 - 2. Мишед Л. Идея университета //Вестник высшей школы. 1991. № 9.
- Латыш Н.И. Идея университета в контексте современной цивилизации //Сб. матер. третьей межд. научио-практич. конф. (29-30 апреля 2002 г., Минск). URL: http://charko.narod.ru/ tekst/cb/Tal.html (дата обращения: 03.03.2014).
- Милова Т.Ф. Университет как очаг свободы: мифология, социология, личностная стратегия // Сб. матер. третьей межд. научно-практич. конф. (29-30 апреля 2002 г., Минск). URL: http://charko.narod.ru/tekst/cb7/mil.html (дата обраличния 03 03 2014)
- Краснов Ю.Э. Континентальные «проектные университеты» как эпицентры программирования альтерьятивного образования // Сб. матер. третьей межд. научно-практич. конф. (29-30 апреля 2002 г., Минск). URL: http://barken.orand.ni/eks/tch7/kr.html (игла: облащения: 03.03.2014).

Булаева Т.Н., Оболенский Н.В. Перспективы нспользования фторопластовых электронагревятелей в электротермическом оборудования для сельскохозяйственных произволств

ГБОУ СПО «Сосновский агропромышленный техникум», Нижегородская область, р.п. Сосновское

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, нагрев воды, фторопластовые электронагреватели (ФЭН), фторопласт, электробезопасность, надёжность

Аннотация. Рассмотрена целесообразность применения ФЭН в тепловом оборудовании, используемом сельскохозяйственными предприятиями.

"Маменения экономических отпошений и форм собственности в России приводит к страутурной перестройке в сельском хозяйстве и к созданию предприятий новых организационных форм. Произошло массовое акционирование сельскохозяйственных предприятий, дайт неуклонный рост числа фермерока хозяйств, нуждающихся в электротермическом оборудовании, в частности для натрева волы.

Процесс нагрева воды имеет широкое применение во многих технологических процессах сельскохозяйственных производств и быту, начиная от обеспечения санитарно-технических нужд для живогноводческих ферм и выращивания растений. Использование в сельскохозяйственном производстве котельных в целях обеспечения тепловых процессов весьма не экономично, так как для их эксплуатации необходим груд значительного числа дополнительного белуживающего пенсовала, котовый составляет 15 % воботающих 16.1.

Поотому возникает исобходимость решения вопросов электротеплосиабжения и использования энергосберегающих технологий в рамках агропромышленного комплекса (АПК), с использованием новых средств преобразования электрической и других видов энергии в тепловую, с учётом социального и экологического аспекток, что является нанболее актуальным в Никегородском регионо.

Сельские хозяйства рассредоточены на большой территории, что делает неэффективным централизованное теллосиабжение, в связи с этим в сельской местности нашло широкое применение электротермическое оборудование (ЭТО) на базе трубчатых электроизгревателей (ТЭН), а также электродное [1,2].

В литературных нитернет источинках имеются сведения о фторопластовых электронагревателях (ФЭН), (рис.1).



Рис. 1. Фторопластовый электронагреватель

К ФЭН, непользуемых в сельскохозяйственных производствах, предъвжногом следующие требования: высокая электробезопасность, простога в обслуживании, возможность ремонта в местиах условиях, возможность привязки к типовым проектам сельскохозяйственных производственных помещений и компексов [1, е 20].

 ФЭН удовлетворяют этим требованиям, что обуславливает возможность их использовать в сельском хозяйстве.
 Фтовопласт – материал, получаемый путем полимеризации тетрафтороти-

лена. Этот полимер обладает уникальными качествами. Связь агомов утлерода и фтора в этой специфической структуре молекул чрезвачайно сильна, что определяет неповторимый набор физических и климических характернегик фгоропластов, сочетание которых ие встречаются ин в каких других материалах. В табл. 1 приведены мехоторые отличительные признаки фторопласта от других материалах до воблючек ТЭН.

Фторопласт имеет чрезвычайно высокую устойчивость к воздействию химических сред. Обадает испложим прочностными, отличными антифрикционными, диэлектрическими, электрическими и антиадлезионными свойствами, абсолютно инертеи к пищевым и бнологическим средам, стоек к воздействию плесиевых грибков, а также имеет способность ие терять эти свойства в большом температурном диапазок. Таблица 1. Характеристики материалов оболочек

Наименование материала	Коэффициент теплопроводности Вт/м, град.	Удельная теплоёмкость Дж/кг•К
фторопласт	0,25	1,04
латунь	401	0,377
медь	47	0,385
сталь		0,462
алюминий	202 236	0.903

Кроме того, исключает возможность электрического пробоя и короткого замыня (оболочка является электрическим изолятором). Негорючесть фторопласта, еще одно его положительное качество, загораться он способен только в кислороде, чем сильно отличается от польтилена, при этом теплота сгорания в десять раз меньшая, чем у полиэтилена. При горении он не плавится, а только обутивается

Максимальная тепловая нагрузка ФЭН определяется, нсходя из предельно допустнмой температуры на его поверхности, равной 250 °C. Тепловая нагрузка зависит от рабочей температуры жидкости, и чем эта температура ниже, тем больне допустимая выглуже.

ОЭН легко «пручную» придать любую форму в соответствии с размерами конфигурацией бмости, а также соединить их парадлельно в спутчко, когда требуется большая мощность. При эксплуатации должно выполняться условие обтеквания напреваемой средой активной (греноцей) поверхности ОЭН со остетором, иначе при контакте со стенкой, например из полнстирола, возможно ее поврежление.

ФЭН изготавливаются с размерами: внешний днаметр 1,8...13,0 мм; длина до 14 м; мощность до 10 кВт; напряжение от 12 до 380 В; удельный тепловой поток 0.8 3 Вт/см²

Разработано несколько видов конструкций ФЭН:

_для работы под низким напряжением (12...36 В) имеют стержневой или труб-ягый нагрежельный элемент из нихрома или нержавеющей стали, на которых напесен покрытие из фторольгаст Ф-4Д; (например, для ФОН Ф 6,2 мм голицина покрытия − 0,5 мм; при активной длине 4 м и напряжении 36 В, его мощность, оставляет 2 3 кВт.

 для работы под напряжением 220/380 В, ФЭН (рнс.2) состоит из оболочки – фторопластовой трубки, внутри которой находится нагревательный элемент в виде спирали из нихрома, нзоляторов в виде керамических втулок и порошка наполнителя (перикагаз).



Рис. 2. Типовой фторопластовый электронагреватель:

1 – вывод; 2 – июлятор; 3 – герметик; 4 – наполнитель (первиклая); 5 – контактивій стержень; 6 – вихромовав напревательнях спираль; 7 – облочка (фтрориластовая трубка, если напряження 220/38) и стержневой или трубчатый нагреательный элемент из ихрома вли нержавеющей стали с покрытием из фтроролласта 0-4Д, если напряження (Е...56 В)

Например, ФЭН Ø 12 x 1 (12 днаметр, а 1 – толщина фторопластовой трубки, мм); при активной длине 7,1 м его мощность составляет 5 кВт).

Используемые размеры оболочек O 13 х 1,5 мм, O 12 х 1,5 мм и O12 х 1 мм длина до 6 м. Лянейная тепловав нагружка ФЭН заменот от соотношения гаружного в наутреннего диаметра болочеки. Для O3 Н O12 х 1 мм тепловая нагружка выше в 1,3 раза по сравнению с O3 Н O13 х 1,5 мм. Если толщина стенки O2 мм и меньще, тепловые нагружка ФЭН соответствуют и даже превышают значения, характерные для станадитных емоданых ТЭС.

В комплекте с фторопластовыми нагревателями поставляются фторопластовые пластины, предназначеные для сохранения формы, приданной согнутым ФЭН, и ях диставшионирования от стенко & комсти и друг от друга. Этими же пластинами с отверстнями обеспечивается необходимый радиус гибки и закрепление ФЭН. Гибкость и мюгообразие форм позволяет сводить необходимую мощность в отраитичение пространство.

Существуют и патронные ФЭН. Технология его изготовления включает установку спиральных или проволочных нагревательных элементов 1, в каналах керамической трубы 2, а также монтаж фторопластовой трубки 4 на торце ФЭН, и заполнение периклазом пространства между керамической и фторопластовой трубками.



Рис. 3. Патронный ФЭН: 1- спиральный нагревательный элемент; 2- керамическая трубка; 3- периклаз (двуокись магиня); 4-фторопластовая трубка

Основные преимущества ФЭН заключаются в долговечности и в диэлекрических свойствами фторопласта, обладающего исключительной химической стойкостью. На него не действуют кислоты, щелочи, окислителы и растворители.

Оторопласт обладает также высокой температурной стойкостью (от минус 60 °С до 250 °С), обеспечивающей решение посредством ФЭН практически всех теплотехнически задач в сельскохозяйственных производствах. Чрезвычайно высокая стойкость к химическому воздействию, позволяет противостоять плесневым грибкам, что немаловажно при производстве сельскохозяйственной продукции.

Для контроля температуры и тепловой защиты ФЭН оснащаются встроенными термопарами, а также комплектуются защищенными термопарами для автоматического измерения температуры нагреваемой среды. У ФЭН отсутствует явление «короткого замыкания» на оболочку, которая сама является изолятором, и почти нулежав адтемях. ФЭН нмеют хорошую перспективу непользования в разных областях техники, в том числе в сельскохозяйственных производствах, для чего необходимо создание ФЭН и его исследование

 Оболенский Н.В. Электронагрев в сельскохозяйственных обрабатывающих и перерабатывающих производствах: монография. – Н.Новгород: НГСХА, 2007. – 330.

 Оболенский Н.В. Энергосбережение: монография. – Княгинино: НГИ-ЭИ. – 2014. – 272 с.

Выхрыстюк М.С., Токарева Е.Ю. Функционирование женских личных имен в учетных документах г. Тобольска XVII века

Φυπμαπ ΤκομΓV κ.ς. Τοδοπьονο

В работах по русской исторической опомастике меньше винмания уделяется формам именования женщин, поскольку последине, не имея никаких юридических прав, реже упоминаются в памятинках деловой письменности ХИІ. В Социальное бесправие женщины в XI–XVI вв. нашло отражение в именовании ее в официальной письменной речи, причем способы называния не были упорялоченными и не отпичатиле, в силу этого енапнообеазием.

Рукописные и печатные памятинки делового содержания XVII в., хранящиеся Тобольском государственном активе, представляют собой яркую палитур личных именя интеней города реаличной национальности и социальной принад-лежности в названный период. В «Долорной кимке» 1624 г. [1]; «Переписной кимке» 1624 г. [1]; «Сметных списках 1638-1691г.» [1] представлене цирокий спектр мужских личных имен христнанского и некрыстнанского проистождення. В документах XVII в., как правило, фитурируют имена мужчин, а вмена жениции обычно опускаются: "...отодича безого человека Самонка Париновов з женою и детьми" [1], с. 21]; "...очем я а крамов принедния обыч сосой разболока і спросцу узестовней сосой имо де яз уже парапис..." [1], с. 70], "...расстросные речи дочери езо Андекс Соколов [11], с. 51]. "... чемобативне поимагановской жений "[11], с. 51]. "... чемобативне поимагановской комагановской к

В немногочисленном фолце личных женских мыен жителей г. Тобольска лишь три неканомических номинации – Голуба, Милава, Ульба: "....Дворь Степапиды да деяки молодица Ульбы..." [1, с. 13], "....махгодицувся у нево во услужении молодицу палагею черных Иванову дочь, да деяку дворовую Голубу да Милаву в работво послаты..." [10, с. 75]. Их малочисленность и единичность употребления не позволяет сделать определенных и четких выволов об их стилистической окраске, функциональной значимости.

В документах XVII в. Женские имена входят в состав однословных моделей (проскурница Дарыя, просвирница Доминкея, исуменыя Екаперина, Фепочика, довровая жонка, до деяка Ганка, довеща Февроница, невествка Улка, Катеринка (1, с. 7); друксловных антропонимов ("Марфа Ивановна, Великая старица" (11, с. 32); "Боррыня Ирина Инкитина" [III, с. 19]; "Беглая крестьяка Авдотица Федорова довъ» [II, с. 32]; "Вдова Ариница Афонасьева" [II, с. 32]: "Матошкина жена Авдотица, Аристова дочь Софьяца" [II, с. 51]; темпескаювых формул ". Соврыка Ктефанида Семенов адочь Моролова, вдова Мария Ивановская жена Летовского, Офросиныя Максимовы жена Болкашина, деоровая деяка Аксомка Филипова дочь Крюкова, Кирилова Апация дочь Аксотка, Корилова Мором Мехотка (IV, с. 22) и многословных структур "Узка Емспячина Аксотка" [IV, с. 22] и многословных структур "Узка Емспячина Аксотка Начания Неракова дочь "". "Исматеме атте Черевой Мары Федорова дочь", "Савельева Ивановская жена Булатова Груика"; "вдова Кондратьевская жена Буросиныца Володимуская дочь" [III, с. 34].

Состав и структура женского именинка зависели от жанра документа, повторяемости именования в данном тексте, состояния грамотности писца, а также от социального положения носителя именования. Анация женских именований XVII в. показывает, что процесс унификации женских антропонимических структур, по сравнению с мужскими, еще не завершен. Возможно, это объясияегся меньшей свободой женщимы в то время, большей привязанностью ее к мужу, отду.

- Дозорная книга» 1624 г.
- 2. Переписиая книга 1625-1626 гг.
- ВЪдомость (подворный список) 1633 г.
 Сметные списки 1638-1691 гг.

Данилова О.А., Куприянова Н.Ю. Развитие общения и взаимодействия ребенка со взрослыми и сверстинками посредством интерактивного обучения

АНО ДО «Планета детства «Лада» д/с №72 «Подсолнущек» г.о. Тольятти

Дошкольный возраст – период изиболее быстрого развития, возраст больших потенциальных возможностей, формирования личности, самосознания и цениостных ориентаций, проявление творческой способиости, его индивидуальности.

Необходимо помочь ребенку войти в окружающий его мир. Осозиание взаимосвязи себя с другими людьми, умение строить взаимоотношения и взаимодействовать с окружающим миром, людьми и самим собой — одна из важнейших задач времени.

Чем равкше научится ребенок сотрудинчать с окружающими его подъми, тем скорее произойдет осознание его возможностей. Для этого, обучение детей способности взаимодействовать (педагог-ребенок, ребенок-ребенок) необходимо с равнего возраста. Вначале это происходит через общение с близкими людьмы, затем в мире ребенах повязяются другие люди.

Источником накопления знания и опыта является взрослый. Научить ребенка сообщать, передавать информацию своему собеселнику в процессе межличностного взимодействия — не простая педагогическая задача. Здесь, прежде всего, необходимо самому педагогу, обладать педагогняеской коммуникацией, чтобы совокупность средств, оригинальных імходок и способов влиять на процесе усвоения, использования и передачи информации детьми. Върослый должен способствовать созданию эмоциональнопсихологической атмосферы общения педагога и детей на характер отношений между имии, на качество речи. Но ребенку недостаточно выстроить отношения восинтателем, у него формируется чувство взаимосаями себе с другими детьми. Совместная деятельность детей, педагога является основным условием возникновения и дазвития общения.

Интерактивное обучение – это тип обучения, который основан на психопогия чеповеческих взаимоотношений и взаимолействий

Вазимодействие педагога и ребенка, ребенка и ребенка — это прежде всого учение всеги диалог, с помощью которого не отлыко передавется информация, но и осуществляется воздействие друг на друга участников совместной деятельности. Взаимодействие ребеное -ребеное имеет отличительные особенности, такие как: эмоциональность, ресковынность, ожиленность. Эти особенности отражачета в изакого-петем.

Диалоговая речь является более понятной, развернутой и лексически богатой, поскольку другой ребенок является менее понятливым и чутким партнером, чем вэрослый. Именно этот фактор сверстника играет важную положительную поль в вазантии вечи

Развитие диалогового общения ведет к взаимопониманию, взаимодействию, к совместному решению общих, но значимых для каждого участника задач. Диалоговое обучение учит детей мыссить, решать проблемы, знаимизировать обстоятельства и изформацию, рассматривать апьтериативные мнения, принимать решения, общаться с другими людьми. Для этого организуется индивидуальная, парная, групповая работа; сюжетно-ролевые игры, коммузикационные игры, театрализованные игры, подвижные игры; широко применяются исследовательские порокты, тьогоческие работы, дисчемы, апиликации, оччной трум.

Таким образом, интерактивное обучение ведет к развитию общения, взаимопониманию и взаимодействию с миром, людьми и самим собой, и решает одку из важнейших задач времени.

Дашкова И.В., Коба Е.А. Активизация интеллектуальной деятельностн младших школьников как способ формировання познавательных учебных лействий

МБОУ «Лицей» г. Абакан, Хакасия

В современных условиях особую значимость приобретают определённые требования к личности. Она должна быть творческой, активной, социально ответственной, обладающей хорошю развитым интеллектом, высокообразованной, профессионально-грамотной.

Известно, что наибольшая способность к развитию проявляется в детстве, поэтому учитель на первой ступени обучения закладывает фундамент личности,

базовые социальные установки, основы мировоззрения н формирует интеллектуальные способности.

Наряду с урочной деятельностью благодатной почвой для формирования посументельности в образовательном уческих действий является организация внеточной деятельности в образовательном учесждении, призвания решать задачи формирования индивидуальности, ориентированиые на интересы ученика, способного к самосовершенствованию, с развитым чувством собственного достинства, способного поизводыть выбом находить способног асмосавлизации.

Для системного включения учащихся начальной школы в интеллектуальиую деятельность в МБОУ «Лицей» была создана Программа внеурочной деятельности «Развитие когнитивной сферы ребенка младшего школьного возраста», которах стала меканизмом развития мыслительной деятельности младших школьников, местодо ваботы учителя по активному формированию и развитию интеллектуальных умений и навыков, приемов исследовательской деятельности, поиска индивидуального стидум мыслительной деятельности.

Программа виеурочной деятельности проводится по основным образовательным циклам: естественно – видучный, гуманитарный, математический, что даёт оптимыльное общее развитие каждому школьнику, представление широкой целостной картины мира средствами науки, литературы, искусства и непосредствениют половиля. Тематическая направленносты Программы позволяет наиболее полно реализовать творческий потенциал ребенка, способствует развитию целого комплекса умений, совершенствованию мыслительных навыков, почотает реализовать потрейость в общении, выявить на первой ступени обучения и развития индивидуальную траекторию познавательных интересов перво-классинка.

Основная форма внеурочной деятельности — клубные занятия, которые могут проходить как в отдельно взятом классе, так и в смещанных группах, сотоящих из обучающихся разных классов одной параллени. Каждой возрасной группе соответствует особый стиль деятельности. В 1 классе — это научный клуб «Почемучки»; во 2 классе — «Содружество мыслителей»; в 3 классе — «Сом зачинающих исследователей», в 4 классе — «Сотруждичество интеллектуалов».

Занятия проводятся I раз в неделю в классной комнате, специально предназначениой для внеурочной деятельности с первоклассниками, чередуя или поэтапно проходя основные циклы: естествению — изучный, гуманитаривый, матматический. При необходимости используется актовый зап, библиотека, кабниет информатики.

Виды заятий в основном практические: создание проектов, макетов, наблюдение исследование объектов живой природы, конкурсы, игровые утражнения, инсценировки сказок, соревнования, путеществие, экскурсии по торолу. Игра, игровые упражнения, выступают как способ заятивщи ребенка к школьной среде. Заятия строятся на принципе добровольного вовлечения в игру. Используются различные виды игр: эмоционально-сенсорные, интеллектуальные, креативые, подвижние. Программа вязляется вариативной.

Содержание программы курса на каждом предметном цикле активизирует интеллектуальную деятельность, формирует познавательные универсальные учебные действия:

- ориентирование в информационном материале, осуществление поиска необходимой информации при работе с дополнительной литературой:
 - выполненне простейших упражнений логическими операциями;
 - проведение наблюдений над явлениями и процессами природы;
- пониманне отношений между поиятиями (родовидовые и причинноследственные).

В предметном цикле «В гостях у слова» — знакомство с письменностью, решение логических задач, работа над выразительным чтением, над умением извлекать эмоционально — образную ниформации и передавать. Освоение литературовелческих понятий на плактическом уговае в занимательной фоль

В предметном цикле «Математика с улыбкой» – выделение различных признаков сравнения объектов на плоскости и в пространстве, преобразование заданных объектов по одному или нескольким признакам, двесмотрение различных параметров по нескольким признакам. Знакомство с простейшими способами упорядочнавния. Установление закономерности и продолжение ряда объекто в соответствин с установление закономерностью. Знакомство с простейшими логическими операциями в математике: ограничение, классификация, заявля смитея обобпение.

Предметный инкл «От земли до неба» — Знакомство с разнообразнем растительного и животного мира малой родины. Планета Земля — Космический город. История родного города. Животные и растения — рекордемены. Красота природы и бережное отношение к природе. Экскурсии по городу, в Краеведческий мужй. Золовые, Создание макетов.

Содержание курса создаёт условия для повышения интеллектуальной активности и способствует формированию познавательных универсальных учебных действий

Демеш О.А. Наемиые дома – как способ улучшения жилищиых условий граждаи. Прогнозируемые плюсы и минусы

Юридический институт Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) г. Архангельск

Положения о наемных домах были введены в ЖК РФ в июле 2014 г [1]. Наемные дома представляют собой здания, которые вли все помещения в которых принадлежат на праве собственности одному лицу и предназначенные для предоставления гражданам во владение и пользование для проживания.

Управление наемными домамн может осуществляться наймодателем в соответствии с общими правиламн управления домами, установленными в ЖК РФ, либо собственник такого дома может прииять решение об управлении домом управляющей организацией.

Наемные дома могут подразделяться на:

 дома социального использования. В них жилые помещения предоставляются по договорам найма жилых помещений жилищного фонда социального использования и договорам найма жилых помещений. Доля таких жилых помещений в общем количестве жилых помещений в наемном доме социального использования не может быть мене чем 50 %.

дома коммерческого использования. В них жилые помещения предоставляются по договорам найма жилых помещений.

Строительство и использование наемных домов характеризуется:

1) прогнозируемыми плюсами:

- При определении размера платы за наем жилого помещения в наемных домах будут устанавливаться ограничения, выше которых плата за жилье не может быть навлячена;
- 1.2) предполагается, что для увеличения объемов строительства наемных домов будут выработаны дополнительные меры для стимулирования застройщиков;
- в результате постройки наемных домов появляется надежда на улучшение жилищных условий граждан;
- 1.4) цена аренды в таких домах, скорее всего, будет значительно ниже рыночных арендных цен;
- 1.5) цена за аренду жилья в наемных домах может быть изменена один раз в три года, что служит положительный фактор для нанимателей жилья.
 - 2) прогнозируемыми минусами:
- наемные дома будут строиться частными застройшиками, которые в настоящее время не заинтересованы в постройке домов, жилые помещения в которых должны предоставляться нуждающимся;
- 2.2) жилые помещения, которые планируется сдавать на некоммерческой основе, скорее всего, будут низкого качества, что объясняется нежеланием наймодателей вкладывать большие деньги в проекты, которые не приносят им большой прибыли;
- 2.3) предполагается, что наемные дома будут заполняться на некоммерческой основе на 50%, а другая половина будет продаваться за деньги. В данных обстоятельствах возможны бытовые конфликты между жильцами по некоммерческим и коммерческим договорам.

Такты образом, наемные дома представляют собой новое явление в жилищном законодательстве, характеризуеме определенными достоинствами и недостатками. Реализация положений о наемных домах на практике покажет целесообразность внесенных изменений в ЖК РФ и возможное улучшение жилищных условий граждан.

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ // CПС КонсультантПлюс [сайт]. URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=166146

Дмитриева А.А., Шукурова А.Э. Семантический метод в изучении голландской живописи XVII в. в коитексте практики музейного дела (на примере произведений из фомдор FMX «Гезуника»)

СПбГУ. г. Санкт-Петербург: ГМЗ «Гатчина». г. Санкт-Петербург

В изучения классической живописи методами новейшего искусствоявания одной из важнейших задач является исследование семантики произведений старых мастеров. В настоящее время Государственный Музей-Заповедник «Гатина» обладает одням из ведущих и унивальных фондов картин западноевропейской живописи XVII в. в России [1]. Следует отметить, что мобходимым аспектом музейной практики выступает комплексная методопогия исследования пактивков изобразительного искусства, кардинальная цель которой заключается в установление саззи со эрителем путем детального анализа экспонируемых

Современный зритель, поссивающий музейную экспозицию, стремится к максималью полному постижению сюжет произведений искуссав. В этом отношении сообению показательны примеры картии голландской живописи XVII в., хранящиеся в коллекции ГМЗ «Втиняз». Изображая мотивы поведненной жизни, голландские художники стремятись наделить ис сърытым смыслом, превращая само произведение в особее орудие интеллектуальной игры со эритель Подобное произверение на сличетов прементой натадиости изображения и его метафорического прочтения дает повод для бесконечной интеприетационной практики [2, с. 113].

Исследование эмблематического содержания голландской живописи повволяет выдвинуть теорим одвойной семантической интерпретации» и на е основе проводить тщательный и глубокий анализ произведений голландских мастеров XVII в., храмящихся в ГМЗ «Гатчина», таких как Адриаи ваи Остаде, Томас Вейк, Арт ваи дер Нер.

С одной стороны, их картины отображают национальную специфику быта и образа жизин, традищин и обычан Голландин XVII столетия. С другой стороны, наглядно волнощая в произведениях делаты повседневного быта и предметы домашнего окружения, мастера наделяли их скрытым смыслом, посредством которого стремились домести до зрителя дидактические поучения в духе эстетики люхи барокок от глассицизма 3 с. с. 7-10.

Семантический метод изучения голландской живописи XVII в. позволяет прийти к выводу о се многоуровневой смысловой сложности. Вместе с тем дости смысти кома картивы до зригнеза, делать те до доступным для восприятия можно было лишь естественностью самого изображения, в котором особое значение обретали актуальность содержания, точность и доходчивость в передаче смысла, а также правильность его прочтения.

Дайный метод, свидетельствующий ие о разграиичении, а о единстве предмета и символа в западноевропейском искусстве, необходимо считать базовым в изучении картин старых мастеров, особенно актуальными в современной музейной практике. Астаховская С.А., Шукурова А.Э. Гатчинский дворец. Страницы истории музея. СПб.: Лизайн-Союз. 2007. 256 с.

 Звездина Ю.Н. Эмблематика в мире старинного натюрморта. К проблеме прочтения символа. М.: Наука. 1997. 233 с.

 Дмитриева А.А. Бытовой жанр в творчестве Яна Вермера и делфтской живописи середины – второй половины XVII века. М.: Квадрига, 2011. 382 с.

Егоренкова И.В., Агеева Т.Н., Ризоева Т.А. Реализация молульного полхода в рамках ФГОС

СОГБОУ СПО «Ельнинский сельскохозяйственный техникум». Ельня

Современное информационное общество предъявляет все более возрастающие требования к подготовке специалистов. Будущий профессионал должен не только обладать профессиональными знанивми и умениями, но уметь самостоятельно проектировать и планировать предстоящую профессиональную деятельности.

Традиционное образование не справляется с насущной задачей профессионального образования — подготовкой работника, способного управлять современной техникой, владеющего новыми информационными технологиями, стремящемуся к постоянному пофессиональному посту. самообпазовании.

На смену репродуктивному усвоению знаний пришло обучение в рамках модульного подхода, основанного на компетенциях.

Для его эффективной реализации преподавателю необходимо решить слелующие метолические залачи:

применять активные методы обучения;

 создавать условия для самоуправляемого обучения с максимальной опорой на практическое приобретение нового опыта;

переосмыслить роль и функции самого преподавателя, научиться обучать по-новому.

Рассмотрим эти основные направления.

Методы и приемы работы на учебных заявтиях должны быть направлены на активизацию самостоятельной познавательной деятельности обучающихся. Решить эту задачу позволяют активные методы обучения – дискуссии, мозговой штурм, обучающие игры (ролевая игра, деловая игра), метод проектов, кейсметод и т.д.

Формы работы варьируют от индивидуальной, работы в парах, в малых группах до общегрупповых форм организации обучения.

Ведущей составляющей образовательного процесса является практическое бучение, а ходе которого формируются основы профессионального мастерства будущего специалиста. Могивация обучающихся значительно повышается, когда они точно понимают, зачем конвретно им понадобятся теоретические знаиня. При этом в рамках профессиональных модулей теоретические знания не осваниваются отдельно от практики, а встроены в деятельность на каждом замитим благодара соответствующей организации интеграция теории и практики. Модульный подход предполагает формирование активной полиции преподавателя и активной позиции обучающихся. Это означает, что обучающийся должен быть максимально включен в самостоятельную познавательную деятельность, педагог из основного зеелае превращается в куратора, консультанта, контролера, менсижера, помощика при окаделии обучающимися новы пофессиональным знаинем. При этом необходимо учитывать тот факт, что именене роли педагота требует от него умения цепелаправлению применять в процессе организации познавательной деятельности современные развивающие педаготические технологии.

Итак, педагот должен освоить современную технику и технологии, использовать возможности материально-технической базы, осуществлять индивидуальный подход, реализовывать здоровьесберегающие технологии, уметь разрабатывать поограммы чебной и внегоочной деятельности.

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования / URL: http://www.adu.ru
- Методические рекомендации по анализу профессиональных компетенций и разработке модульных образовательных программ, основанных на компетенция и разработке модульных образовательных программ, основанных на компетенция; методические рекомендации СПБ ГОУ ИПК СПО 2010 63.

Желтушкина Е.В., Лопаткина Е.А. Занятия волейболом как рычаг для выстраивания системы здорового образа жизни у современного студента

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ЛГТУ. г. Шахты

Перед современным обществом стоит актуальная и в полной степени серьёзная проблема ведения здорового образа жизни и поддержания высокого показателя эполовыя.

Особенно остро данная проблема касается такой социальной группы как студенчество. Данный разряд людей попадает в категорию лиц с повышенными факторами риска (высокая степень утомляемости, проблемы адаптации в новом коллективе, нарушения режима двя, трудности проживания в общежитии и.т.п.)

Для разрешения психических, эмоциональных и физических проблем врачи рекомендуют активные занятия спортом. Как известно, приобщение к физической культуре является достаточно слюжным и многоплановым процессом, и в данном ключе, представляется необходимым подчеркнуть, что занятия волейолом будут способствовать активному развитиво физической культуры у студентов и приобщению их к физическому укреплению организма. Волейбол — это васпроставненый и полузарный вад спорта среди моло-

дых людей. С точки зрения медицинской науки и психологии, представленная спортивная игра будет являться катализатором разрешення психических, эмощновальных и физических проблем, которые стоят перед современным студентом.

Медики сходятся во мнении, что занятия игрой в волейбол будут иметь лечебно-оздоровительный эффект для людей, страдающих атеросклерозом. Волейбол многолик в своих положительных проявлениях и прежде всего то обозначается тем, что этот вид спортивного занятия не требует сложного оснащения материалами, способствует выработке выпосливости, улучшению реакции и укреплению мышечной массы. В представленном виде спортивного реакции и укреплению мышечной массы. В представленном виде спортивного спорта (баскетбол, футбол). Несложная тактика игры делает волейбол общедоступным, а коллективный характер постепенно вырабатывает психические механизмы, способствующие приобщению субъекта к коллективу и воспитанию жизненной позиции, при которой индивид стремится к сплочённости и плодотворному сотрудивуеству с другими представительям общества.

Из большинства существующих спортивных игр, для физически неподтовленных людей, волейбой будет являть собой наибопсе актуальный выд спорга, так как он отличается несложными правилами и базовым количеством необходимых навыков. Тем не менее, соспершенствование в спортивной и игровой сфере, будет раскрывать в субъекте силовые и устойчивые психолюгические качества. Это касается вершины занятий волейболом — соревнований. Соревнования будут являться стимулом для студента, только науващего своя занятия.

Таким образом, занятия волейболом – это практически универсальное спортивное начинание, которое позволит современному студенту раскрыть свой физический потенциал и тем самым, постепенно прибетнуть к выстраиванию цепостной системы эпопового облаза жизни.

Жерносенко А.А., Дорофеева В.П., Петров К.И., Дедов Я.С. Применение гомеопатических лекарственных средств в воспроизводстве крупного рогатого скота при нарушении обмена веществ из МТО №2 ООО «Принсетье» Исстехого района Тюменской боласти

 Φ ГБОУ ВПО ОмГАУ имени П.А. Столыпина, г. Омск

Применение антибиотнков для лечения коров, больных эндометритом, привело к появлению устойчивых итламмов выкроорганизмов. Внутриматочное введение лекарственных препаратов зачастую приводит к нарушению функции магочных желез, вымыванию слизи, что проявляется переходом болези в хро-пическую форму. В саяви с этим актульным методы лечения коров, больных эндометритом, без вмещательства в полость матки, не требующих выбраковки молож, безопасных, и простых в применении.

Одиними из таких заболеваний, представляющим большое препятствие в увеличении молочной продуктивности животных, являются кетоз высокопродуктивных коров и заболевания репродуктивного тракта в послеродовый период.

 Целью нашей работы являлось: разработка новых схем терапии коров с нарушениями обмена веществ и заболевания репродуктивного тракта в послеродовый период.

Перед нами были поставлены следующие задачи:

1. Разработать лечебно-профилактические мероприятия при кетозе коров.

- 2. Разработать лечебно-профилактические мероприятия при послеродовых болезиях у коров.
- Дать оценку проведенным лечебно-профилактическим мероприятиям.
 Экспериментальная часть работы выполнялась на молочном комплексе МТФ №2 «Привсетьс», Исетского района Тюменской области с января по апреть, 2012 года, а дел по прищиму выдологь были сообраны. 15 годах компа-

Проводился анализ биохимических поквателей кровя у коров в послеогельный период перед началом опыта: в динамике болезин происходит существенное изменение коничества общего бежк, углеводов, синтеза каротинов, киспотно-щелочного равновески; отмечалось снижение количества общего белка лабъчимно учетничение количества Беленбулинов

Наша работа была построена на следующих принципах профилактики нарушениями обмена веществ коров и заболеваниями репродуктивного тракта в послеродовом периоде.

- 1 этап подготовка к отелу. На данном этапе применялся комплексный гомопатический препарат "Цимактин", который вводился внутримышечно по 5 7 мл с ингервадом 5 дней.
- 2 этап профилактика эндометрита. Для устранения родовой травмы впервые сутки после отела применялось лекарственное средство "Мастиноп" которое оказывает выраженное произвоостение действие. Мастиноп выполния вытупимы пределативностью и противоотечное действие. В действие действие. В действие действие. В действие действие действие.
- 3 этап профилактика кетоза. Для активизации антитоксической и секреной функции печени, восстановления углеводного и белькоорто обмена применялось кежарственное средство "Карсулей". С профилактической целью его вводили по 5 мл внутриммашечно, начиная с 3 дия. Общий курс инъекций составил 2 – 3 инъекций с интегвалом 2 – 3 лия.
- 4 этап лечение коров, больных эндометритом. Для терапии коров с послеродовым эндометритом применялось комплексное гомеопатическое лежарственное средство "Лацилини". Лацилин вводили по 5 мл внутримышечно, с интервалом 48 часов. Курс лечения составия 3 – 5 инъекций.
- 5 этап активизация функции яичников. Для активизации функции яичников примсиялся препарат "Оварин", который вводился по 5 7 мл внутримышечно, с интервалом 48 часов. Курс введения оварина составил 3 инъекции.

Заключение:

По результатам проведенного лечения можно сделять вывод, что применение данной лечебно-профильктической схемы появовляст. 1) сократить случая патологических родов, задержаний последа не отмечали в опытной грушпе, снизить заболеваемость задометритом и облегчить течение зидометрить у заболевших трех голов. 2) при лечении зидометрить лацивнимо облегчается труд ветеринарного врача и к минимуму сводится вмещательство в полегчается труд ветерияменение мастинола на 30-м в 37-м день, пажатания значительно снижает заболеваемость коров маститом. 4) снизить заболеваемость коров кетозом после отся, за кретовые тела в моче у коров перестани обнаруживаться уме к 20-30 дию после отбал в то время, как в контрольной группе, наличие кетоновых тел отмечается вилоть до 70-го дня после отбал. 5) сократить срок сервис-пернода (в среднем до 156 дней в проведенном опыте по отношению 210 дней в базовом хозяйстве). Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р.Г. Кузьмич // Витебск. 2002. – 313 с.

2. Гаврилов, Ю.А. Распространение кетоза у коров молочного комплекса в стойловый период содержания // Болезни с/х животных в Забайкалье и на далькем востоке и меры борьбы с нями // Бала СХИнт – Балаговещенок, 1985. – С. 3-5.

3. Жаров, А.В. Кетоз высокопродуктивных коров / А.В. Жаров, И.П. Кон-

драхин. М.: Россельхозиздат, 1983. - 103 с.

4. Сошенко, Л. Гомеопатия в лечении эндометритов / Л. Сошенко, А. Таджиева // Животноводство России, 2009. – №1. – С. 35 – 36.

Жерносенко А.А., Петров К.И., Оленьков А.В. Определение эффективности лечения коров больных маститом на комплексе «Эвика-Агро» Исетского района Тюменской области

ФГБОУ ВПО ОмГАУ имени П.А. Столыпина, г. Омск

Одно из требований к молоку, как к сырью для производства молючиль продуктов – получение его от эдоровых животных, а одна из главных предпольлох безупречного гигненического качества молока – эдоровое вымя коровы. Болезни молочной железы распростравнени попесместно и представляют собя мировой практике молочного дела центральную проблему в обеспечении гигиены получения молока.

Имеющийся опыт борьбы с маститами коров, основанный на проведении отдельных, часто разовых мероприятий по диатностике, лечению и профилактике этой болезии, показал их незначительную эффективность.

Наша работа была проведена в ООО "Эвика-Агро" Исетского района Тюменской боласти с иновия по октябрь 2013 года. Объектом изучения служили коровы голштинской породы, завезенные со Словакии и Венгрии. Цель: разработать эффективную схему терапии коров больных маститом в условиях молочного комплекса. Достижение цели осуществлялось ранее отработанными схемами терапии коров при заболеваниях маститом.

В нашем опыте находилось 447 голов коров с клиническими признаками заболевания молочной железы.

июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	итого
69	122	111	73	72	447

Все животные с клиническими признаками болезнями молочной железы после досния на доильной установке «Карусель», отбивались через селекционные ворота в санитарный распределитель для проведения комплекса лечебнопрофилактических ветеринарных мероприятий.

Определение пораженной доли вымени реализуется с помощью МПК – 2 лля определения мастита с добавлением к сдоенному секрету экспресс-теста «Кенотест». Далее согласно генологии лечения мастита кинотному внутримышечно инъсцируется витаминный комплекс «Элеовит», антибногих тетрациклинового ряда «Нигокс-200» в дозе 60 мл на голову. Пораженные доли обрабатывали одноразовой спиртовой салфеткой, после чего в молочный канал вводили антибнотик «Тетра-Дельта».

Согласно технологии мечения больных животных, при поступлении его на лечение в четный день недели, животному со стороны больной доли вымени на консчность в области плюсим прикрепляли повязку ярко-орвижевого цвета для контроля лечения по диям. Животным пришедшим в нечетный день недели такие повязки не прикреплялись. Это создает удобство при дечении животных на доильной установке «Европараллень» в зале для досния маститных коров, и не создает лишей натружке ветеринарному специалисту.

Все вновь поступившие животиме заносились в общую базу данных программи «Сслекс» с указанием индивидуального номера живогного, даты заболевания, пораженной (-ых) доли (-ей) вымени и даты начала лечения животного, одновременно с корректировкой нахождения животного в загоне «Проблемные животные— мастир», а также короектировкой разиона питания животных.

Животные, поступившие в загон «Проблемные животные – мастит» согласно технологии доятся два раза в сутки, в 13.00 дня и аналогично 1.00 ночи.

Препарат		Дни лечения						
	1	2	3	4	5	6	7	
элсовит								
Тетра-Дельта								
Нитокс				-				

Здоровые животные выписывались из группы «Проблемные животные материть после истечения срока выведения антибиотика «Интокс» из организма на 7 день. Если у животного тое неаступаль выздоровление молочной железы, то лечение продолжали, с заменой антибиотиков и смены режима лечения на нечетный день.

По нашим наблюдениям, сделанным во время терапии молочной железы у больных коров, мы пришли к выводу, что проведенное лечение больных коров составило в среднем от 7 – 10 дней.

- 1. Ивашура А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров / А.И. Ивашура— М.: 1991.
- Роман Л.Г. Диагностика мастита у сухостойных коров // Зоотехния №8, 2010 г. С. 22 – 23.
- 3. Свириденко Г.М. Маститы крупного рогатого скота // Молочная промышленность №10, 2003 г. С. 18 20.

3ούντο Β.Φ. 3ούντο Γ.Δ. Взаимосвязь показателей поста вегетативных опганов сосны обыкновенной

ΦΓΕΟΥ RIIO UnFVIIC a Universe

Эколого-физиологическое изущение сосии обыкновенной в условиях Продбайкальской песостепи позволило выявить узрактер взаимосвази межлу факторами внешней среды (ФВС) (относительная влажность возлуха, температура почвы температура возлуха, количество осалков) и ежеголным приростом (в мм) ее вегетативных опганов (побетн. хвоя ствоя и скелетный колень) [1]. При этом влияние внешней среды на прирост опениваемое по коэффициенту миожественной летерминации (R²) было заметнее у побега и скелетного колия (46 и 48%) по славнению со стволом (38%) а наиболее существенным - у MOTOTOR YPON (50%) The THOROGRAPH HTO DESHOCTL $(1-R^2)$ Years Tenus Open is зависимость прироста вегетативных органов сосны от внутренних факторов, к числу которых относится взаимосвязанный (скоррелированный) прирост самих опганов в биосистеме превесного пастения.

Место гле был получен экспериментальный материал его природноклиматические условия метолики измерения прироста вететативных органов сосны описаны в [2]. Статистическая обработка данных выполнена с помощью rmormanna Statistica v5.5

Результаты регрессионного анализа (табл. 1) свидетельствовали о том, что изменчивость ежеголной величины RGR (мм/мм-год) кронообразующих органов определяла более половины изменчивости RGR ствола и скелетного кория соответственно.

		Таблица 1. 1	иза			
311	H3II	Показатели множествениой регрессии	Регрессиониыс зависимой	Анализ остатков регрессионного уравиения		
(Dep. Var.)	(Indep. Var.)	R ² / p	Коэффициенты уравнения регрессии	Вероятность нулевой гипоте- зы для коэффн- циентов	Коэф. Д–У	
RGRers	RGR _{xx}	0.705 / 0.0E-05	2,892	0,0E-05	2.348	
(N=29)	RGR ₀₀₆	0,70570,02-05	0,457	0,125	2,340	
RGR _{esx} (N=29)	RGRxx	0,554 / 0,28E-04	1,137	0,8E-05	1,988	
	RGRoof		-0,077	0,583	1,988	
ШГКета	Длииа хвои		0,019	0,008	1,782	
(N=30)	Длина побега		0,003	0,3E-03	1,762	
ШГК _{екх} (N=30)	Длина хвои	0,228 / 0,031	0,005	0,016	1.139	
	Длина	0,22870,031	0,6E-04	0,750	1,139	

Примечание: 3П. НЗП – зависимые и независимые переменные: RGR., RGR., RGR.

RGR_{n=6} - относительная скорость роста ствола, скелетного корых кронообразующих органов (хвои и побегов): ШГК-ть, ШГК-ть – шитина годичного кольца ствола и скелетного колня; Коэф. Д-У - коэффициент Дарбина-Уотсона.

Таблина 2. Результаты статистического исследования вида функции регрессионной модели

Вид функции	Независимые (Х, Х,	і) и зависимы	е (у., у.) факт	Независимые (X_b,X_J) и зависимые (y_b,y_J) факторы и статистические регрессиониме модели	рессиониме	истепн
модели регрессии	X, (A,a) vs. y, (ШГК,n)	Параг	Параметры регрессионной модели	X, (Д, s) vs y ₂ (ШГК, s)	Пара	Параметры регрессионной молели
	X; (And) vs y; (IIITK; 11)	R2, %	Std. Er.	X; (Lind) vs y; (IIITKerr)	R ² , %	Std. Er.
1. Линейная модель вида: $y = AX_1 - BX_2 - C - \varepsilon$	$y_1 = 0.019 \cdot X_1 + 0.003 \cdot X_2 - 1.03$	57,3	0.245	$y_2 = 0.005 N_f + 5.97 \cdot 10^6 N_2 + 0.004$	22.8	0,067
2. Линейная модель, включающия эффекты втанужействии факторов, видя: $p = \lambda Y_1 + B Y_2 = C Y_1 X_2 + \varepsilon$	$y_1 = 0.123 X_f + 0.026 X_2 - 0.0003 X_f X_2 - 8.144$	71,2	0,205	$y_2 = 0.023 \ X_1 + 0.0044 \ X_2 - 6.06 \ X_1 \ X_2 - 1.24$	33,4	0,064
3. Krajpathuhar moreth breath $y=AY_i^2+BX_i^2+CX_i-BX_i-E$	$\begin{split} y_1 = -0.001 \cdot X_I^2 + 3.58 \cdot 10^4 \cdot X_2^2 + \\ + 0.249 \cdot X_I - 0.0004 \cdot X_2 - 7.87 \end{split}$	71,6	0.207	$y_2 = -0.0004 X_1^2 - 2.68 \cdot 10^{-1} X_2^2 + 0.055 X_1 + 0.0001 \cdot X_2 - 1.569$	38,4	0,063
4. Hother Krappettuner words being $y = AYY - BX^2 + CX_I - DX_2 -$ $EY_IX_I + F + \varepsilon$	$\begin{aligned} y_1 &= -0.001 N_c^2 + 1.62 \cdot 10^6 A_c^2 + \\ &+ 0.215 A_c + 0.014 A_c + 0.0002 \\ A_c A_c &= -9.175 \end{aligned}$	73,6	0,204	$y_2 = -0.0003 Mr^2 - 4.5 \text{ 10}^{-} Mr^2 + 0.05 Mr^2 + 0.05 Mr +$	38,9	0,064

Пристеолет: Х. – дляна хвон (Да,). Х.– дляна побета (Дь,в.). у.т – шърни годичносто кольца ствола (Ш.К.-к.) у.т – ширняя годичносто кольца скаетносто корка (Ш.К.-.), R² – колффилмент детержинадин; Std. Ет. – стакдартная ошноба свободного члена урдамения регрессин

Изменчивость ежегодного прироста (в мм) кронообразующих органов определяла соответствению более и менее половины изменчивости ширины годичного кольца (ШТК) ствола и скелетного корих сосиы. Не все коффициенты уравиений лицейной регрессии были значимы при p < 0.05, а остатки регрессий высовном быль да остатки регрессий в основном быль баз заметной заткокорреляция.

Поля влияния размеров кронообразующих органов осоны на изменивость. ШТк ее скенетиых органов ревизнивалась при переходе от простой линейной модели регрессени к линейной модели, включающей эффекты взаимодействим факторов, и полной квадратической модели (таба. 2. При этом совмествое взи-яние изменчиности прироста кронообразующих органов на ШПК ствола оставалось более изметельным, чем на ШПК скенетимх кооней.

Опираясь на результаты статистической обработки и гипотегическую допов лияния внутренних факторов ($l-R^2$ $_{out}$) и в рост ветегативных органов биосистемы сосым получили, что ростовач активность кроиы, обусновленияя ростом
побетов и хвои, оказывала большее по сравнечино со скелетиым корнем (ШП K_{cor})
активне на радилальный прирост ствоиз (ШП K_{cor}).

- Забуга В.Ф., Забуга Г.А. Особенности роста вегетатнвиых органов сосюбыкновенной в лесостепиом Предбайкалье // Экология. 2007. № 6. С. 409-416.
- 2. Забуга В.Ф., Забуга Г.А. Рост сосны (Pinus sylvestris L.) в лесостепном Предбайкалье. Saarbrücken: LAP LAMBERT, 2012. 118 с.

Иванов А.А., Яричина Г.Ф. Обеспечение сбалансированности продовольственных ресурсов для достижения продовольственной безопасности

Сибирский федеральный университет. г. Красноярск 19-21 ноября 2014 года в Римс прошла вторая Международная конференция щия по вопросам питания. На конференции впервые несбалансированность

ция по вопросам питания. На конференция впервые несбалансированностильдичия и потребности в продововиственным, ресурсах блав обозначена как одна из ключевых проблем обеспечения продовольственной безопасности, приводящая к проблемам недоодания на одних территориях и проблемам ожирения населении на других[1, с.2]. Основными причимым несбальнерованности быти выделены исустойчивые модели производства, потребления и распределения продоводиственных ресурсов.

По мнеиню авторов, сбалансированность представляет собой равновесное состояние наличия и потребности в продовольственных ресурсах. При этом под иаличием и потребностью понимается с педующес.

Потребность — это численность продовольственных ресурсов, необходимая для обеспечения потребностей каждого жителя территории в рациональном наборе продуктов питания.

 Наличне – это та часть продовольственных ресурсов, которая идет на переработку или на удовлетворение внутреннего спроса населения территории в продуктах цитания. Сбалансированность предполагает установление равновесия за счет ввоза (включая импорт) иедостающего объема продовольственных ресурсов, а также вывоза (включая экспорт) их излишков.

На значения показателей наличия и потребности влияет большое количество взаимодействующих факторов, поэтому сбалансированность продовольственных ресурось представляет собой пропрециональность высокой степени сложности. Причем каждая из сторон процесса изменяется под влиянием своей группы факторов. На основании знализа основных условий и показателей обсетвечния продовъстаенной безопасности выдлевных ти факторы (посумок 1).



Рис. 1. Факторы формирования сбалансированиости продовольственных ресурсов

Как следует из рисунка, задача обеспечения продовольственной безопасности России к 2020 году, обозначения в государственной программе развитим спексого хозабства и регулирования рынкое сельского хозабственной продукции [2, с.81], должна решаться за счет комплексного подхода, учитывающего все факторы, участвующие в обеспечении продовольственной безопасности, и не отраничиваться только восток сельскохозабственного производства.

- Итоговый документ второй Международной конференции по вопросам питания, Рим, Италия, 2014 г. [электронный ресурс]. Режим доступа – http://www.fao.org/3/a-ml542r.ndf
- Постановление Правительства РФ от 14 июля 2012 г. N 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рымкое сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы".

Иванцова Е.А., Вострикова Ю.В. Влияние состава лесных полос на видовое богатство и обилие энтомофагов

ФГАОУ ВПО Волгоградский государственный университет, г. Волгоград Лесиые насаждения в условиях Волгоградской области выступают в качестве основной организующей силы, определяющей стабильность функционирования агроэкосистем [1-3]. Олним из важиейших индикаторов реакции экосистемы на виешине возлействия являются энтомологические сообщества полезащитиых лесных полос. Адекватность состояния энтомоценоза характеризуется гармоничиостью видового и количественного обилия фаунистического населеиия, баланса структурных элементов и экологических групп.

Изучение видового состава биологии и численности полезной энтомофауны проволилось в полезащитных лесных насаждениях, располагающихся на территории ГНО «Волгоградское» г. Волгограда и Качалинского опытного поля ВНИАЛМИ Иловлинского района Волгоградской области. В течение 2013-2014 гг. (май-август) проводились энтомологические учеты, которые осуществляли путем отлова насекомых на почве и на деревьях с помощью энтомологического сачка и методом почвенных ловущек Барбера-Гейдемана.

В результате проведенных исследований установленс, что видовой состав полезной энтомофауны, обитающей в защитиых лесных насаждениях представлеи 129 вилами, относящимся к 7 отрядам и 32 семействам. Наиболее миогочисленным по своему составу является отряд Coleoptera, который представлен 145 видами из 14 семейств. Из даниого отряда доминируют жуки из семейства Carabidae - 24 вида и жуки из семейства Coccinellidae - 8 видов. Мниимальным количеством видов представлены семейства Pselaphidae- 1 вид. Trogidae. Cleridae и Melvridae - по 2 вида. Вторым отрядом по числу видов является Hymenoptera -44 вила. Самыми многочислениыми семействами из данного отряда представлеиы иастоящие наезлинки Ichneumonidae и паразитические иаезлиики Braconidae по 14 вилов. Было отмечено, что численность наезлинков повышалась при приближении к лесополосе вследствие наличия в лесополосе, а также на гранн между полосой и полем иектароносных растеинй. Из сем. Sphecidae обнаружены Ammophila sabulosa L., Sphex maxillosus F. Семейство Formicidae представлено такими видами как Formica polyctena Foerst., Formica nigricans Em., F. rufal и Lasius fuliginosus. Отмечено, что малый лесной муравей встречается редко, гнезда лугового муравья Formica nigricans Em. встречаются как в лесополосах, так и в межполосных простраиствах, причем внутри лесополосы они были расположены в междурядьях, просвечиваемых солицем. Из отряда Diptera намн было обнаружено 8 видов, нанболее разнообразным по составу отдичаются мухи из семейства Syrphidae - 4 вида. Нанболее бедиы по своему составу отряды Mantoptera (Mantis religiosa L.), ovo. Raphidioptera (Raphidia opiopsis L.).

При анализе получениых даиных по числениости хищиых и паразитических иасекомых выявлено уменьшение их биоразиообразия в десополосах усыхающего типа. В защитных лесных изсаждениях Иловлииского района (Качалниское опытное поле) выявлеи ианболее богатый по составу комплекс полезных иасекомых, что связано с обилнем травянистой растительности в опущечной части песополос

Олинм из важных факторов определяющих качественный и количественный состав энтомофаунистических сообществ в защитных песных изсажлениях являются папаметны весных полос [1 4]. Лля того итобы проследить взаимосвязь этих показателей и особенности формирования структуры и инспечности папазитов и унициимов с устовивый мостообитация изми быто прознатизитоваио влишине из изсехоми и поволного состава и вилисти лесополос. Установлен наиболее богатый виловой состав полезной энтомофауны в пиственных песопопосах Хвойные насажления отличаются более инэкой численностью особей что обусловлено по-вилимому такими особенностими элементов биотопа как монтность песной полетилки, развитие травянистого яруса, освещенность и т.п. От-Medeno uto tavue putti vav Prosternontes selatum I. u Evochomus quadrinustulatus из отряда жесткокрылых встречались в больших количествах исключительно в увойных насажлениях. Таким образом, энтомокомплексы неследуемых защитных лесных насажлений существенно отличаются межлу собой как по видовому составу так и по численности хиппых и паразитических изсехомых Особенно япко это ппоявляется при спавиении зитомофаучистических сообществ элоповых и усыхающих защитных лесных насажлениях.

 Белицкая, М.Н. Фауна энтомофагов в лесоаграрных ландшафтах аридной зоны / М.Н. Белицкая, Е.А. Иванцова // Вестинк Волгоградского государственного университета. Серия 11: Естественные науки. – 2012. — № 2. – С. 50-55.

 Иванцова, Е.А. Зоогеографическая структура и формирование энтомофаунистических сообществ агропесоландшафтов степной зоны Нижкего Поволжка Г. Е.А. Иванцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшес профессиональное образование. – 2013. – Т.1. – № 1. – С. 85-90.

 Иванцова, Е.А. Влияние лесных полос на численность и распределение энгомофауны / Е.А. Иванцова //Известия Нижневолжского агроуняверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2006. – № 4. – С. 46-50.

 Иванцова, Е.А. Видовой состав и структура полезной энтомофауны защитных лесных насаждений Нижието Поволжы / Е.А. Иванцова, Ю.В. Вострикова //Наука и образование XXI в: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конфессепции: в 17 частях. – 2014. – С. 77-79.

5. Ивапцова, Е.А. Оптимизация фнтосанитарного состояния агробноценозов Нижнего Поволжых: дисс., рас. с. – х.н.: 06.01.11, 03.00.16 / Иванцова Елена Анатольевна. – Саратов, 2009. – 453 с.

Ильнна В.М., Новак О.Е. Технология личностно-орнентированного обучения

АНО ДО «Планета детства «Лада» д/с №72 «Подсолнушек» г.о. Тольятти

Технология личностно-орнентированного обучения сочетает обучение и учение. Цель технология личностно-орнентированного обучения — максимальное развитие индивидуальных познавательных способностей ребенка на основе использования мнеющегося у него опыта жизнедеятельности. В качестве нехолной, необходимо принять посылку о том, что дополнительное образование ничего не должно формировать насильно; напротив, оно создает условия для включения ребенка в естественные виды деятельности, создает питательную среду лля его развития.

Солержание, методы и приемы технологии личностию-ориентированного обучения направлены, прежде всего, на то, чтобы раскрыть и непользовать субьективный опыт каждого ребенка, помочь становлению личности путем организации познавательной деятельности. Принципиальным валяется то, что учреждение дополнительного образования не засталяет ребенка учиться, а создаусловия для грамотного выбора каждым содержания изучаемого предмета и темпов его освоения.

Дети приходят сюда в свое свободное время, выбирают интересующий их предмет. Задача педагота: не «давать» материал, а пробудить интерес, раскрыть возможности каждого, организовать совместную познавательную, творческую деятельность каждого ребенка.

В соответствии с данной технологией для каждого воспитанника составляегся индивидуальная образовательная программа, которая в отличие от учебной носит индивидуальный характер, основывается на характеристиках, присущих данному ученику, гибко приспосабливается к его возможностям и динамике развития.

Технология личностно-ориентированного обучения — это центр всей образовательной системы. Методическую основу этой технологии составляют дифференциация и индивидуализация обучения.

В учреждениях дополнительного образования возможно применение таких вариантов дифференциации, как:

комплектование групп однородного состава;

 внутригрупповая диффереициация для разделения по уровням познавательного интереса;

Технология проведение учебного занятия в системе дифференцированного обучения предполагает несколько этапов:

- Ориентационный этап (договорной). Педагог договаривается с детьми о том, как они будут работать, к чему стремиться, чего достигнут. Каждый отвечает за результаты своего труда и имеет возможность работать на разных уровнях, которые выбирает самостоятельно.
- Подготовительный этап. Дидактическая задача: обеспечить мотивацию, актуализировать опорные знания и умения. Необходимо объяснить, почему это нужно научиться делать, где это пригодится и почему без этого нельзя.
- 3. Основной этап усвоение знаний и умений. Информация излагается кратко, четко, ясно, с опорой на образцы. Затем дети должны перейти на самостоятельную работу и взаимопроверку. Основной принцип — каждый добывает знания сам.
 - Итоговый этап оценка лучших работ, ответов, обобщение пройденного на занятии.

Илунина А.А., Джамакулов И. Алгоритм составления многоязычных терминологических словарей

ФГБОУ ВПО «ВГЛТА», Воронеж

В 2012 – 2014 голом на мафенте иностраниям взямов Воломежской госмларственной лесотехнической акалемии был разработан пакет кратких терминологических словавей по направлениям полготовки ступентов-бакалавров и магистров укрупиенных групп «Лесное лело» «Ландшафтная архитектура» «Технология песозаготовительных и перевоперерабатывающих произволству. В первую очелень данные сповары предназначены или ступентов пневной и заонной форм обучения ВГЛТА В последние годы количество специальных терминологииеских слованей, выпускаемых пентральными излательствами, незко сократилось. Всемириая сеть интернет, при всем ее миогообразии, не представляет, на напи взглял, постаточно песупсов, в том числе в электрониых библиотеках которые солержат необходимую информацию касающуюся именно перевода терминов по лесотехническим специальностям в достаточно информативном доступном для студенческой аудитории, сжатом и концентрированном виде. Словари технических терминов чаше всего преддагают месколько значений одних и тех же терминов в различных технических науках, что, чаше всего, вызывает у стулеитов млалших курсов, которые изучают лисшиплину «Иностранный язык» и только начинают знакомиться со своей булушей специальностью, многочисленные затруднения при переволе специализированных текстов В связи с этим возникла необходимость создать краткие (порядка 500-1000 наиболее употребительных спецтерминов) терминологические словари, содержащие перевод терминов на русский язык с иностранных языков (английский, неменкий, французский, испанский), толкование терминов (мы опирались на определения терминов, даниые в лействующих ГОСТах), основную грамматическую информацию, лостаточную для их корректного употребления в речи (рол в неменком, французском, испанском языках). Первым этапом в ходе создания словарей стало выделение ианболее частотных лексических единиц терминов в специализированных текстах по даиным направлениям подготовки и верификация получениой информации путем обращения к специалистам, работающим на выпускающих кафедрах по данным направлениям полготовки. На следующем этапе происходила обработка и систематизация ланных по лексическим елиницам, их грамматическим признакам, обращение к утвержленным госуларственным стандартам для получения корректных толкований терминов. В разработке словарей участвовали научные коллективы преподавателей различных иностранных языков. Уже созданные словари прошли апробацию на занятиях в студенческих группах. Студенты отмечали, что терминологические словари заметно облегчают выполиение заланий по чтению и переводу, написанию аннотаций, реферированию текстов и подготовке сообщений и особенио полезны при самостоятельной работе. В дальнейшем, словари были положительно опенены и учеными нашего вуза, которые отмечали их полезиость при написании аниотаций научных статей для реферируемых журиал. Все вышеназванное, безусловно, доказывает необходимость таких словарей и важность разработки четких алгоритмов их создания.

- Милованова И.В. Английский язык: термин. словарь по лесн. делу и ландшафт. архитектурс / И.В. Милованова; / И.В. Милованова; М.-во образования и науки Рос. Федерацин, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Воронеж: гос. лесотехн. акад." – Воронеж, 2014.
- 2. Илунния А.А. Иностранный язык. Терминопотический словарь по технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: для бакаларов и магистров по направлению подотот. 250400 Технология лесозаготов. и деревоперераб. пр-в / А.А. Илунива, Л.В. Дворникова, Ю.Ю. Дубровныя; М. образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват учреждение высш. проф. образования "Воронеж. гос. лесотехн. акад." Воронеж, 2014. 127 с.

Карпенко Е.А. Занимательные моменты

ГБУ СПО «РПК», г. Россошь

Как известно, интерес к какой-либо науке часто возникает не сам по себе, его, как растение, иужно сеять, въращивати и не давать ему засокнуть. У детей до начала переходного возраста познавательный мотив является одним из ведущих мотивов деятельности, и мы можем набнодать то в начальный шкого, ста на уроках большинство желает отвечить, и когда ребёнок может обидеться, сели его не ответности.

на уроках математики в старших классах

Что же происходит при переходе в срединою и в старциую школу? Почему мы зачастую видим потухший взгляд на уроках, особенно, что касается слежных предметов? Почему таснет интерес к повому, вензведанному? Скорее всего, причина этого не только в физиологии подростков, но в отпошении вэрослых в им. Учителя, также как и многие другие поддь, боманьваются их свърослымо видом, начиная применять на уроках совсем другие формы, приёмы, методы, более отножещиеся в кузокоской системе. Конечию, переход на новые сталдарты диктует нам иные подходы, но, к сожалению, ещё так много их формального внегрения...

Я предлагаю начать с того, чтобы на каждом уроке у старшеклассников был некий момент занимательности. Мне ближе предмет математики, поэтому булу говорить о нём.

Одной из форм повышения интереса на уроке могут быть математические кроссворды, шарады [1].

Например, можно, отвечая на вопросы, угадывать слово. Оно может быть темой урока, может быть связано с историей предмета, с повторением материала и т. д.

Прнведу примеры. Урок обобщения и систематизации знаний.

Что изучает стереометрия?
 Формула расстояния между точками через их координаты в простран-

стве. (a)
3. Способы построения плоскостн. (л)
4. Какие плоскостн называются перпенднкулярными? (c)

7. Определение д	движения в про	странс	тве.		(o)
8. Признак парал	глельности пря	мой и	плоскости	L.	(P)
9. Продолжить	предложение:	«Две	прямые,	перпендикулярные	одной

(e)

плоскости, ...» (и)
10. Признак параллельности плоскостей. (к)

Признак параллельности плоскостей.
 Теорема о трёх перпендикулярах.
 Ча букв собиваем фамилию выплающегося учёного – «Лобачевский». Обя-

зательно знакомим учащихся с биографическими сведениями о нём, а также о его концепции «неевклидовой» геометрии [3].

Также, на многих уроках математики для запоминания формул можно исположет, инфильмент праволяют дляго воспроизволить также самые сложные

Также, на многих уроках математики для запоминания формул можно использовать рифмы, они позволяют легко воспроизводить даже самые сложные формулы, такие как тригонометрические. Наплимен:

Если к синусу в квадрате Косинус квадрат прибавить, То гадайте, не гадайте,

5. Определение сурения эконим ся прямых

6 V

Единицу можно ставить!

«Тангенсом» мы что назвали?

У вопроса есть решенье!

Синус с косинусом взяли,

Тангенс – их же отношенье!

Кроме того, на уроках магематики можно использовать игры. Это и математическое пого, математический бой, «ЧТО Трей Котад» ум ниогие другие. Итра позволяет многим учащимся раскрыть свой потенциал, так как включение игр делает интереснее процесс обучения, создаёт хорошее настроение, облегчает грудности усвоения матернала [2]. Для интересующихся игровьми технологиями написаны кинги, также можно получить полезную информацию и на интернет-сайтах.

Словом, несмотря на все трудности, очень многое зависят от нас, учителей. Использование перечисленных занимательных моментов повышает также и качество знаний. Есть и ещё одна положительная сторона этого – эдоровьесберсгающах. Такие моменты снимают усталость, напряжение, повышают работоспособность.

Таким образом, повысить интерес к предмету возможно и в старшем школьном возрасте, при этом у учащихся развиваются не только математические способности, но и способности к творчеству, к исследовательской деятельности, а это – залог успешности в будущем.

 Смирнов С.Д. Еще раз о технологиях обучения / С.Д. Смирнов // Высшее образование в России. – 2000. – №6. – С. 115-120.

 Тюнников Ю.С. Игровое обучение как дидактическая система будущего / Ю.С. Тюнников, С.М. Тюнникова // Гуманизация. – М., 2002.

Зильберберг Н.И. Изучаем и творим в геометрии / Н.И. Зильберберг. – Псков, ПОИПКРО, 1998.

Карпенко Е.А. Обучение проблемному диалогу

ГБУ СПО «РПК», г. Россошь

В иастоящее время очевидно, что появление ФГОС СПО ставит перед студентами и преподавателями педагогического колледжа иовые цели и задачи.

На уроках частных методик мы не можем не говорить о тех технологиях, которые сейчас применяются в большинстве из школ, так как почти сразу же после начала изучения методик наши студенты выходят на практику пробиых уроков. Возвикает большая проблема: как готовить студентов?

На уроках методики обучения изчальному курсу математики мы учимся созданию так называемого проблемного диалога. Проблемно-диалоговое обучение — это процесс обучения, в который включена система проблемных ситуаций и который обеспечивает усвоение знаний и способов действий посредством диалога субъектов образовляетьного процесса. И если проблемных посредством тодике преподавания математики счатается уже традициониям, то диалоговое бучение чаще применяется для изучения предметов туманитарного цикла. Но содержание тем школьного курса математики открывает большие возможности для применения на этих уроках методов диалогового обучения как одного из важиейших способо формарования обпечуейных умений и навыков маладшего школьника. Диалог позволяет учащемуся быть ие просто потребителем знаний, но а кативным соучастником их добывания.

Опыт работы показывает, что даже тем студентам, которые имеют достаточно хорошую математическую подтотовку, знают психологию, педагогику, методику обучения предмету, сложно самостоятельно использовать указанную технологию в практике обучения младших школьников. Эти сложности связаны с полбором системы заданий (действий), направленных и содание проблемной ситуации, поиск её решения. Кроме этого студент испытывает затрудиения в построении диалога, который обеспечивает принятие учебной задачи младшими школьниками на кизнвизирует их маслительную деятельносты на кизнвизирует их маслительную деятельность на кизнвизирует ки маслительную деятельность

Поэтому сейчак необходимо разрабатывать методы, помогающие спроектигровать такие. Она представляет проектирование памятие. Она представляет собой пошатовый алгориты проектирования урока (создание проблемной ситуации, формулирование проблемы, верени, ястуализация имеющихся занани, он окс решения, открытия нового заниня, выражение решения, применение нового занания.)

Практика пробимы уроков показывает, что те студенты, которые старакогси использовать проблемный диалог или его элементы, иаходят потом свой урок более витересным, побуждающим к творчеству не только детей, но и самого учителя. Технология проблемного диалога превращает преподавание такой консервативной изуки и эденжетатьвый процесс, наполненный догадками, открытыями. Конечно, необходимо более глубокое поиммание текста учебных заданий, более тидетьлыя подготовка к уроку. Но всё это дейт регультат, помогает детям становиться успешными, уверениями в своих силах, не бояться трудностей и преодолевать ка. Таким образом, в настоящее время изиленном всебходимо готовить учителей, способных учить продуктивно, с высокой степенью самостовтельности

- Асмолов А.Г., Бурменская Г.В., Володарская И.А. Как проектировать универеальные учебные действия в начальной школе. Серия: Стандарты второго поколения. — М.: Просевещиие, 2009
 - 2. http://mon.ru/pro/fgos/oob2/
 - 3 http://aby/21300e02 educite no

Карпенко Е.А. Проблема исихологического злоровья учителя

LEA CHO «BIIK» > Boccomp

Женщина. Разговаривает чуть громче обычного, с характериой интонацией. Всегда специят, времени на всё не хватает, живёт по расписанию. Личная жизыь в большистве случаев оставляет желать лучшего. Семья – из одном из последних мест в системе ценностей, а на первом, как ни крути, она «родимая», то есть так называемая педагогическая деятельность. Все разговоры о ком, чём? Об учениках, таких «пехорошко», о начальстве (как обычно несправедливом), и вообще о безобразиях везде и всюду. Это далеко не полиый портрет иашего специестатистического педагогического педагогическог

И как бы мы ин ругали подрастающее поколение, ио они — в чём-то наше отражение, как говорится, «подобное притативает подобноел А вот пучшим, что всё-таки у ник, у наших подпоченых, сеть, их молодостью, мы, учития, частенько пользуемся. При этом сами зачастую не даём инчего взямен, кроме суммы учебных знавий по предметам. Можем ли мы учеть жазний Учить быть эдоровыми и счастливыми? Имеем ли право, если сами не обладаем ии счастьем, ни эдоровьем?

Говорят, что лучшее обучение происходит тогда, когда перед глазами пример, образен для подражания. Но кто из учителей, за редким исключением, может служить таковым?

Можно возразить и придумать кучу причин для оправдания несчастных судеб, например: куда деваться, все такие; от таких учеников свы таким станени», семья меня поизмает и ценят мой чтяжкий трудю и так далее... Но проблема не исчезает, а лишь всё больше и больше покрывается слоом привачек, даже пседворжеренности в том, что всё так и должно быть. А сели кто-то сомиевается в этом, то ему тоже несладко: разрываться между семьёй, домом и профессиональными требованиями не очень-то отетхо.

Что же делать? Как всё успевать и при этом светиться здоровьем и счастьем, иметь счастивную личную жизиь и быть успециим человеком, мудрым учителем, уметь «зажитать» и выглядеть на все сто?

Искать ответы на эти вопросы самим изм., учителям, непросто, по жизиенно необходимо. При этом было бы неправильно испытывать чувства стыда и вины за своё несовершенство. Нет, мы не больны в привычном смысле слова, но нам пужно учиться разбираться в себе, любить и ценить самих себя, и только потом создавать соответствующее простраиство везде, где мы есть: и доми на работе [2]. Коиечио, хорошую роль здесь сыграла бы профессиональная помощь. Думаю, что в учебных заведенных должен быть не только психолог для работы с учащимися, но и специалист, работающий с педаготическим коллективом. Глобальные проблемы он не решит, но отдельно вхятому человкур разобраться в своих бедах поможет. Конечно, мы, учителя, народ гордай, и признать в нас самих суписствование каких-то отклонений захотим не все и не сразу... Но всё же, чего у нас не отнять — это постоянного понска, стремления к новым знаимых. Поэтому, думаю, желающие поработать над собой обхательно вийдутся.

Было бы неплохо также приглащать к нам, учителям, практикующих психологов, въдей, владеющих методиками саммуправления, релаксации. Семоочень часто в крупных городах проводат всевозможные треннити позитивного члени намишления, треннити специально для женщим (а у нас в колаженнаях их вошинство), и так далее. Но в глубнике у людей, и у учителей в частности, те же плоблемы. те же ощибки и также же искаже-ченные сульбы.

Не пытаксь обросить тяжесть ответственности на чужие плечи, всё же хочу обратить винмание на серьёзность и масштабность происходящего. Говорит, хочешь изменить страну, дай сй настоящих учителей. У нас они тамис, какие есть — но всё равно это одна из лучших составляющих человечества, и им сейчас жак водулх унужна возможность, стремление и духовному росту, самосовершенствованно и саморазвитию (о материальных ценностях тоже было бы неплохо помитъь.

Как же помочь нашей лучшей, передовой частн общества справляться со всевозможными кризнеами: как всеобщими, так и личными; как уметь в любых обстоятельствах творить то волшебное пространство добра, любви, в котором будут развиваться наши дети.

Свои первые шаги в этом направлении каждый из нас может сделать и самостоятельно. Начать надо с того, что осознать и принять себя таким, каким он сеть. Чтобы что-то изменить, надо сначала принять уже имеющееся. Затем можно попробовать наблюдать, замечать, отслеживать ситуации в своей жизин, требующие эмоционального напражения, а тажее возникающие эмоции [3].

Можно самостоятельно начать применять различные приёмы и меторы святия стрессов. Это реалксания, дыхательные утражнения и даже медитация. С этой же целью применяют способ смигчения снгуалани, состоящий из пити позитивки моментов. Иначе говоря, в любом, даже самом безнадёжном положении надо вайти ве менее пяти позитивных моментов. Но этим способом следует пользоваться печасто, так как он предполагает некоторый уход из сигуации, но саму её не разрешает.

Для дальнейшей работы над собой учителю просто необходимо развивать особый стиль мышления, саностенный, синкаваший напражение и стресе, способствующий разрешению конфликтных ситуаций и достижению согласия с самям собой, с окружающими в ведуший к успеку и доровью. Этот стиль имеет большие преимущества по сравнению с более привычным нам патогениям стилем мышления, который характеризуется бессознательными, автоматическими реакцимим ума, приводициции человека к конфинкту. Саностный стиль расширяет многообразие ходов мысли и раскрепощает мысль. Чтобы мыслить санотенню, изужю выработать привычки думать о конкретной эмоции, наприме обиде, гневе, зависти. Тогда эти эмоции не смогут программировать ход мыслей. На следующем этапе человек коозийст, что сеть веши зависации сот человека и иезависацие от него. Не существует абсолютых испин, испин могут проваляться в каки-го сфера живия, то есть, к примеру, подъ могут быть умими и одних делах и глупами в других. Самогениай тип мышления — мудрость в достижении благополучия и задоровы. Учтется, который умест размышлать таком образом о своём оскорблении, стаде или обиде, имеет устойчивую защиту от междому становы.

Дальнейший шаг предполагает умение управлять психической энергией, освобождение от плохих эмоций. С этой целью можно освоить простейшие приемы медитации. Медитация может стать масныким ритуалом, ис трефуольм много времени, как рассказывание сказки ребёнку перед сном. Это может быть даже просто концентрация на своём дыхании. Но в результате, после непродолжительной практим можно приобрести хороший сом, сиятие дневного напражения перед сном, бодрость с угра, защиту организма от стрессов, достижение тамомите самым собой и выстрами много.

Таким образом, каждому педагогу совершению необходимо постоянио повышать свою компетентность в области формирования психического и психолтического здоровых, работать над собой, построить и совывать свою индивидузальную программу самосохранения и развития. Показателем ее эффективности будет физическое и пинофессифальное товностое позтологие.

- Бикеева А. Уроки психологии для школьного учителя: советы усталому пелагогу / А. Бикеева Ростов н/Л: Феникс. 2005.
- Козлова Г.Н., Дмитриченко Г.Ю. Вы блестящий учитель, у вас прекрасные ученики! Методические и диагностические материалы в помощь педагогам / Г.Н. Козлова Г.Ю. Лмитриченко — «Пановама». 2006.

3. Матвеева М. Учитель, позаботься о себе!

http://nsc.1september.ru/2004/22/2.htm

Кирсанов Д.О. Инвестиции в нелвижимость России

ТПУ, Томск

Иивестиции в иедвижимость почти всегда были и остаются изиболее изпекным и практически безопасным вложением свободных денежных средств. Особенно во времена истабляльности, когд, денежные активы имеют тенденцию к обссцениванию, а вложения в акции, облигации и прочие производные ценные бумант циюобретают очень значительный риск.

На фоне достаточно низкой инвестиционной активности в первом получие 2014 г. результаты III ввартата продемонстрировали, то, несмогря инепростые текушие условия в стране и мире, игроки продолжают проявлять интерес к инвестициям на рынке недвижимость. Таким образом, общим объем инвестиций в недвижимость за III и Квартата 2014 г. составил \$1,795 мпрд, что почти на половину превышает суммарный объем инвестиций за первые два квартата. В чтого по результатам 9 месяцие 2014 г. собъем инвестиций ценивается в \$3,035 мпрд, что составляет 30% от объема аналогичного периода прошлого года и пожа на фоне рекордых результатов в 2013 г. выятлярит все еще скромно. Сокра-

щение объема инвестиций в текущих условиях было ожидаемым, кроме того, на фоне множества крупных сделок прошлого года в первых трех кварталах 201 г. именено небольшие сделки – размером до \$50 млн – стали очень популярны среди инвесторов и составили 70% от общего количества закрытых сделок на рынге.

Как и в первом полутодии, в III квартале 2014 г. среди инвесторов сохранился тренд визадывать деньти в уже сформированный портфель институциюнальных активов, который находится под управлением опытного итрока, и они предпочитали делать непрамые (indirect) инвестиции в коммерческую недвижимость. Так, американской инвесткомпанней Goldman Sachs было приобретено еще 6% акций в компании OI Properties. Интерес инвесторов к активам, сосредоточенным в Москве, сохраняется на высоком уровне — за первые три квартала 2014 г. на столицу прикходится 89% сделок.

В пелом инвестиционный рынок России в III каартале 2014 г. характеризовался большим количеством позитивных инвостей о планирующихся крупных сделках с недвижимостью до конпа года. Российский рынок коммерческой недвижимости продолжает оставаться привлекательным для инвестирования, и до конпа года окафиается завершение еще нескольмих крупных сделок, которые были закрыты в III каартале. По оценкам, общий объем инвестиций по итогам года осставит коло 54 – 4.5 млрд.

Апавитизм Сыблапа & Wakefield скорректировали прогноз на 2015г. до 5,7 мпрд долл. По оценке руководителя отдела исследований компании ЛLI Тома Мадци, основные факторы, запизвшие на российский рыков инвестиций в первом полугодии 2014г., продолжили оказывать свое воздействие и в третьем каратале. Техудиа политическам обстановка вместе омеждународимым санкцимы, водатильность валюты и замедление роста экономизи страны, несомненно, оказывают визняние как на российских, так и на иностраным киркокв. Постусоваться годовой прогноз объема инвестиций в недвижимость России на уровке 3.4 мпрд долл., одиако на данный момент российским инвесторы внут перетоворы по раду крупных сделок, и в случае их закрытия до конца года итоговый режультат может значителью превысоть ожидания.

По прогнозам СВRE, появление позитивных сигналов из макроэкономической сферы не приведет к моментальному улучшению сигуации. Хотя они помогут сформировать тренды на рост ставок аренды и снижение вакансии, полную силу данные тенденции наберут не ранее конца 2015— начала 2016г.

Таким образом, первая половина 2015 г. может стать "окном возможностей" для достижения среднесрочных низких арендных ставок, считают специалисты из CRRE.

Клинкерман Р.В. Центр жизни 2

Филиал Сибирского Федерального университета, Красноярский край, г. Железногорск

В статьях автора [2], [3] предлагался к рассмотрению вариант организации жизни, когда она в большой степени управляется и обеспечивается из центра Земли. Но проблемным вопросом является физическая связь организмов с Центром. В [3] рассмотрен вариант связи через сложные фотоны, однако донный вариант всё же оставтся проблемным и нуждается в дополительной архументации. Поэтому в настоящей статье рассмотрена роль нулевых колебений поля случим дотономе в полительний связи.

оппии поль сложных фотонов в организации соли.
Ктючевые слова: сложные фотоны, поле, нулевые колебания, вторичное
квантование, нейтрино, центр Земли, бог, религиозные представления, филосодии полог систем Мате.

Надо заметить, что в работе [2], где был введён вариант организации жизни с общим Центром, автор подходил к иему именно как к одному из вариантов,

- красивая геометрическая картина.

- близкое соответствие религиозным представлениям и философии «объективлого идеацизма» (по советской герминология»), представителем этой философии был, запример, Владимир Соловьёв. К религиозным представлениям можно относиться двояко: считать их или проявлением интунтивной мудрости народа, или прогот стремлением людей миеть большого хозямия и похровителя, помогающего в этой жизни и обеспечивающего посмертное существование. Посление и знах двеляет регистими в актопитетствиям или в милосительным или в милосительными пле в милосительными пле милософии.

Метод вторичного квангования квантовой электродинамики определяет вероятность испускания фотона как величилу проекции переходного тока на определённое состояние изревых колебаний фотонов, проинтегрированиую по всему пространству [5, § 43]. Фотон переходит в это состояние, делая его непулевым, и распространляется по нему. Частота состояния фотона равна разности энергий изазального и конечного состояний электронов, делённой на постоянную Планка. Величина вектора распространения равна данной частоте, делённой на скорость света.

Данная схема описывает массовое излучение простых фотонов, когда мисего валичим множество различных начальных пулевых состояний фотонов. Но для реддих излучений сложных фотонов эта схема слишком груба, поэтому имеет смысл сделать некоторые предположения о деталях таких излучений. Согласно предтавлению автора в начале излучения исходие пулевое состояние сложного фотова отсутствует, и первый этап излучения — это погремие тактог остояния. Система формирует издевой кум, соответствующий сложному фото ну, и этим лучом просматривает пространство для нахождения подходящей цели для сложного фотона. После нахождения цели луч утончается, превращаясь в струну, и по ней сложный фотон переносит энергию и ниформацию.

Предполагается, что нулевые дучи сложных фотонов не взаимодействуют с обычным веществом и поэтому проникают скязы него; взаимодействие происходит тогда, когда дуч наткиётся на объект, близкий по содержанию сложному фотону. Когда струна организована, сложный фотон перемещается по ней, не
взаимодействуя с обычным веществом. Таким образом, сложные фотоны муто
переносить информацию между организмами и между организмом и Центром.
Данное взаимодействие, видимо, по большей части происходит между клетками,
которые в масштабах микромира являются громадными системами. В частностны
участвовать в передачи информации могут управляющие клетки мозга; могут
участвовать в более сложивые структуры, чем клетки.

В [3] рассматривается, как кваитовам физика смотрит на излучение сложных фотонов — оно очень маловероятно. Но для живых организмов это положение может быть не совесом правильным. В [1] утверждается, что одним из главных признаков жизин является централизованность организмов. Сложный фотом это частина, нечто сдиное, несмотря на миожественность внутреннего содержания; тем самым можно говорить о централизованности фотома. Вот эта взанымая централизованность и пособы повысить ворожитость излучения.

Вероктность взаимодействия организмов с Центром повышается тем, что Центр формирует общее биологическое поле изглемых колебаний, куда входят как компоненты поля различных видов организмов. В [4] было предположено, что гравитационное поле имеет в основе нулевые колебания полей различных элементарных частии. Естественно предположить, что биологическое поле входит в гравитацию как особый компонент, имеющий не силовую, а информационную и управляющую функции.

На основании математической схемы квантовой физики можно заключить, что электроматингиюе поле образуется из полей нейтрино и антинейтрино по отому возможню, что иулевые колебания поля фотонов на самом деле являются полями нейтрино и антинейтрино. Данная идея носит предварительный характер и иуждается в дальнейшем заявитин.

Далее цитата из [3]:

В [1] было предположено, что после смерти органиям редущируется до атома, сумногом атома. Смере всего это тяжейый атом с большой электронной сшубой», в силу чего он может испускать и принимать сложные фотоны. Т.к. такой атом обладает творческими способностями, он может обесничьть себе хорише место в билопогческой жизни: например, стать во главе какого-инбудь животного, в том числе человека. Имеет смысл дополнить посмертную перепежня дулугим варианатом — он может пробиться к Центру н стать на выполнения тамошлик функций. Не неключею, что атому в гот карьере может помочь Центр, сели сочеть данный атом ценным для эволюции.

Эти варианты содержатся в различных редигиях, но там они облечены в мифологические, сказочные формы. В предлагаемом подходе эту проблематику можно обсуждать на научно-философском языке и иметь в виду возможность частичной экспериментальной проверки. Конеп цитаты.

И ещё – цитата из [2]:

Интересно то, что данная гипотеза в части обеспечения организмов информацией допускает впопие реальную проверку. Нужно привести на Марс дабораторию, где для организмов были бы созданы условия, аналогичные земным, и пронаблюдать размижение и развитие этих существ. Особое внимание нужно уделить тем организмы, которые рождаются без связи с родителями, т.е. тем, что размижаются спорами, семенами, нкрой, яйцами без насняживания. Отсюда можно будет заключить, обяжателен и для земной якизи Ремной шар. Аналогичный эксперимент на Луне может не дать внятного ответа, т.к. она всё-таки находится в граматационном поле Земик. Ковенц цитаты.

 Клинкерман Р.В. Сущность жизни. Сборник научных трудов SWorld, том 31, с. 15. Одесса, 2013.

https://cloud.mail.ru/public/46627a33f2c4/Essence%20of%20life_R.rtf

 Клинкерман Р.В. Большой центр. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 мая 2014г. Часть 1, с. 72. Ucom. Тамбов 2014.

https://cloud.mail.ru/public/e9cf29664867/Great%20center R.rtf

 Клинкерман Р.В. Центр жизни. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 августа 2014г. Часть 1, с. 52. Ucom. Тамбов 2014.

https://cloud.mail.ru/public/7630bdd15ae8%2Fcenter%20of%20life.rtf

4. Клинкерман Р.В. Природа гравитацин. Сборник научных трудов по матерналам Международной научно-практической конференцин 28 февраля 2014г. Часть 5, с. 69. Ucom, Тамбов 2014.

http://www.ucom.ru/doc/conf/2014 02 28 05.pdf

 В.Б. Берестецкий, Е.М. Лифшиц, Л.П. Питаевский. Квантовая электродинамика, 2-е издание, Москва «Наука», 1980.

Коидратьев С.И., Никифорова Т.Г. Алгоритм применения проектиого метода обучения при подготовке специалистов технического профиля

ЧЭМК, ЧРИО г. Чебоксары

В соответствии с требованиями концепции модеринзации Российского обзазования перед государством становится актуальной проблем формирововывативной, творческой, компетентной личности, которая сама должна генерировать новые иден, принимать решения в нестандартных проблемых специалисть осистеме профессионального образования в ходе подготовки специалистов технического профили применение проектного мегода обучения стало актуальным и эффективныме, с целью формирования выше заявленым качесть.

Проектный метод — это педагогический инструментарий для педагога, который способствует развитию у учащихся жизненно-практических умений, по-

лезных независимо от выбранной профессии, специальности и дальнейшей капьеры.

Внедрение проектного метода в учебно-воспитательный процесс позволяет определить задачи обучения, сформировать предпосылки учебных и исследовательских навыков у обучающихся. Цель проектного обучения состоит в том, чтобы создать условия, при которых учащиеся:

- самостоятельно и охотно приобретают недостающие знания из разных источников;
- учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;
- приобретают коммуникативные знания для решения познавательных и практических задач;
- развивают у себя исследовательские умения: умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, обобщения, развивают системное мышление.

Проектный метод предполагает принципиально новый подход в образовании: "Подумай, вообрази, поразмысли над тем, каким путем и какими средствами это можно было бы выполнить".

Проектная деятельность по сравнению с традиционными методами обучения имеет свои особенности и включает несколько этапов проектной деятельности. Названный метод легко адаптивен и на кружковую деятельность. В ходе руководства кружком «Моделист-конструктор» с учащимися по направлению подготовки радкомектюмики был подготовлен проект состоящий из трех этапо-

Первый этап: поисково-исследовательский (организационный).

Поисково-исследовательский этап предусматривает процесс формулировки проблемы и формирует внутреннюю мотивацию в приобретении учащимися новых знаний и умений.

На этом этапе можно воспользоваться специальным приемом, называемым «звездочкой обдумывания». В центре звезды записывается подлежащий решению основной вопрос. Затем вокруг него указываются возможные решения других вопросов, без которых невозможно решение главного (рнс. 1).

Внешне это напоминает звезду с расходящимися в разные стороны лучами, лучей может быть множество- зависит от объема и одгрежания проскта. В выполнении творческог проекта первым и главным решением является определение того, что предполагается изготовить, т. с. название изделия. Оно и записывается в центре листа. А около расходящихся лучей указывается проблемы сопровождающие начало проектию (деятельности:

- Какие материалы понадобятся при выполнении работы.
- Какие необходимы инструменты и оборудование.
- Каковы форма и цвет изделия.
 В каком стиле оно будет изготовлено.
- Будет ли оформление изделия сочетаться с другими в интерьере.
- Основные этапы его изготовления.
- Основные затраты на изготовление изделия.

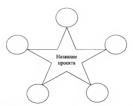


Рис. 1. Схема выполнения проекта по методу «звезлочка облумывания»

Второй этап: конструкционно-технологический.

Технологический этап включает в себя планирование, составление необходимой документации, организацию безопасных условий труда, соблюдение технологической дисипациы к ультурумы тоуда, качества выполнения работы.

Третий этап: заключительный – презентационный.

плу регим удил: заключетскимим — предеставлениями предектацию работы, ее опенку исполнятельный этап включает оформление и преподавателем. В качестве опенку исполнятелем, другими учащимися и преподавателем. В качестве опенки регультатва выполнения проекта могут использоваться конструктивные, технологические, эконолические, экономические и маркетинговые критерии, оригивальность в качество выполнения проекта.

Анализ опыта позволяет выявить ряд типичных ошибок, которые допускают пелагоги при использовании этого метола:

 объявляют учащимся тему проекта или сами ставят задачу, вместо того, чтобы создать сигуацию выявления значимой для учащихся проблемы или предложить банк проектов, предоставляя возможность сделать самостоятельный выбот:

 предлагают свои идеи вместо того, чтобы создать ситуацию, поставить вопросы, побуждающие детей к поиску путей решения проблемы;

дают творческое задание для закрепления изученного учебного материала, ошибочно называя эту работу выполнением проекта;

 творческую деятельность учащихся принимают за учебную проектную работу, которая также является творческой, но связана с самостоятельным решением проблемы на основе приобретения дополнительной учебной информации по ходу работы над проектом.

Проектная деятельность основана на более гибкой организации процесса обучения учащихся. В результате проектной деятельности полнее обеспечиваюкога современные требования к развитию изчиности блучащихся, учитываются их индивидуальные интересы и способности, выполняются и осванваются ими не только конкретные трудовые действия, но и в системе решаются разнообразные конструкторкос-технологические и технические задачи. Таким образом, суть проектного обучения состоит в том, что учащийся в процессе работы над проектом постигает реальные технологические присвеса и могут предложить само варианты решения проблемных ситуаций. Если обучасти предложить само варианты решения проблемных ситуаций. Если обучасту образовать предложить само кажется более приспособленным: сумест члащировать собствений уе деятельность, ориентироваться в размообразимых ситуациях, совместно работать с различимым и подъми, т.е. адаптироваться к меняющимся условием. Проектное обучение помогает сформировать проектировогый стиль мышления обучающихся, разрешает раскрыть и реализовать творческий потенциал пичности.

Корисев А.А., Муравьев И.Б. Роль и зиачение специализированных сервисных центров в комплексном обслуживании технологического оборудования промышленных предприятий

ФГБОУ ВПО «РГУТиС», Москва

На сеголиящий день качество работы промышленных предприятий РФ напрямую зависит от специализированных сервислых центров, задача которых – восстановление и модериизация оборудования предприятий и систем жизне-обеспечения. Данные сервислые пентры должны обладать достагочными производственными и кадровыми потепциалами, чтобы предоставлять такие виды услуг, как восстановление, модериязацию и техническое обслуживание оборудования; пусконаладочные работы; изготовление запасных частей по чертежам закачнка; диагностику и замену оборудования [4].

К сожалению, в РФ подобных сервисных дентров не много. Основная причина – это сложившийся стереотип на рынке сервисных услуг. Ведь для повышения качества в сокращения сроков восстановления и модеринзации оборудования сервисным центрам на начальном этапе работы необходима укака специализация на намболер распространенные выдых оборудования. И только потом, по мере овладения новыми технологиями можно переходить к комплексному восстановлению всех типов оборудования.

Применение современных восстановительных технологий требует истолько надичик специализированного оборудования, но и квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку и владеющего инновационными методыми восстановления и модеринзации технологического оборудования [1, 3, 5]. При этом основополагающим в работе сервисики дентров является возможность выполнения восстановительных работ непосредственно у заказчика, что подразумеваят использование перевосного оборудования и оснастки.

Плодотворное сотрудничество предприятий с сервисимин центрами позволит им сосредогочиться на выпуске собственной продукции, не отявекаясь на организацию собственных специализированных ремонтных служб. Появится возможность уменьщить время выпужденного простоя вышедшего из строя технологического оборудования путем его временной замены сервисными центрами на исправное, лябо за счет применения прогрессивных технологических методов его восстановления. Такая схема технического обслуживания, восстановления и модеринзации оборудования применяется на большинстве западноевропейских предприятий [2].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в нашей стране необходимо развивать специализированные сервисные центры комплексного обслуживания технологического оборудования промышленных предприятий.

- 1. Гончаров А.Б., Голубев А.П., Тулинов А.Б., Корнеев А.А. Сервис производственных систем с применением прогрессивных технологий. М.: ФГОУВПО "РГУТС" 2010 1176
- Гончаров А.Б., Тудинов А.Б. К вопросу создания сервисных центров комплексного обслуживания промышленных предприятий.//Вестник Ассоциапии ВУЗов точими и сервиса 2009. № 4. С. 5-11.
- Прокопенко А.К., Голубев А.П., Зикеев Г.П., Корнеев А.А. Повышение срока службы деталей машин и инструмента металлоплакированием. М.: ИИЦ МГУДТ, 2010. 87с.
- 4. Тулинов А.Б., Гончаров А.Б., Корнеев А.А. Стратегия развития промышленного сервиса в России// Промышленный сервис 2008. № 3. С. 50-54
- 5. Тулинов А.Б., Корнесв А.А., Тончаров А.Б., Казялов Ю.Н. Прогрессивные технологии ремонта оборудования теплосетей с использованием композиционым удетриатов/Инфорти теплосиабуемия 2005 № 1 С 14.18

Косенко М.А. Эффективиость получения самонесовместимых линий рельки европейской летией

ВНИИО, Верея, Московская обл.

В настоящее время на 1 место выходит задача создания новых высокоурожайных сортов и гибрядов F1 овощных культур, отвечающих требованиям современных нядустриальных технологий. Производство гибрядных семян F, имеем фундаментальное значение в современном овощеводстве как в отношении повышения урожайности и качества выращиваемой продукции, так и в получении прибыли [т. с. з].

Целью исследований было получение самонесовместимых линий редьки европейской летней для создания гетерозисных гибридов F1, отвечающих требованиям потребителя.

Использованы 3 сорта редьки европейской летней: Майская, Сударушка и Деликатес, иследования проводили в условиях защищенного грунта в обогреваемых и необогреваемых пленочных теплицах опытного участка Всероссийского НИИ овощеводства в 2010-2013 гг.

В защищенном грунте урожайность варьировала по сортам от 2,87 до 2,99 кг/м², средняя масса корнеплода колебалась от 57 до 60 г. Наиболее урожайным был сорт Деликатес. В открытом грунте масса корнеплода была меньше, чем в теплицах от 29 до 38 г. урожайность не превышала 2 кг/м².

Особый вкус редьки обусловлен наличием эфирных масел, а острота – глюкозидными соединениями. Среди овощных растений редька имеет высокое

содержание кремния, она заимыет первое мето по содержанию необходимых для организма человека солей наклады, магнам и кальцых, содержания в ней такдых от ядом станов солей с доставления соледу с по содержащиеся в редье, очищают организм от ядомитьх продуктов обмена. Клечтатах разел в редье, очищают организм с редержания с профилантиров образоваться от ядомитьх профилактическое и лечебмое вействие ими этепохистемом.

Проведенный анализ показал, что сорта летней европейской редьки различаются по жимическому составу корнеплодов. Доля сухого вещества в корнеплодах образиров редьки европейской летней различалась от 4,01 до 4,31%. Кодичество моносахаров колебалось от 1,04 до 1,36%. Содержание витамина С в компедиолах оставила 11—31 ж/100 г.

Наибольшим содержанием сухого вещества, витамина С и суммы сахаров отличался сорт Суларушка. Превышение среднего уровия составляю от 2, 61% по сухому веществу до 8,33% по витамину С. Одняко содрежание моносахаров в корисплодах этого сорта было самым низким. Наибольшее значение этого показачеля было к солта Майская С 1,54%1

Организация производственных процессов предполагает дальнейшую интенсификацию с. – х. производства. Размеры овощеводства характеризует объем валовой продукции, посевная площадь, стоимость используемых основных фонлов и численность работуников [2 с. 13]

Трудоемкость производства редьки в закрытом грунте 3,97ч/ч на 1ц, окупаемость затрат составила 105.3%.

В результате оценки урожая сортов редьки европейской летней и в процессе многократных инбридингов были получены 7 самонесоментных линий, доведенные до 5-то поколения: Майская – 3 ил., Деликитес – 1 шт., Сударушка – 1 шт., в сочетание которых можно получить высокоурожайные, выровненные по форме, устойчивые к растрескаванию гетероизеные гибрида.

- Косенко М.А. Создание исходных линий на основе самонесовместимости для получения гибридов F1 редьки европейской (Raphanus sativus. L. var. sativus) // Aвтореф. лис. канл. с. – х. наук. – М. – 2012. 22 с.
- Косенко Т.Г. Совершенствование агропромышленного производства: учебное пособие пос. Персиановский: Изд -во Донского ГАУ, 2011. -38c.

Косенко Т.Г., Климова А.Н. Факторы устойчивости сельскохозяйственного производства

ДГАУ, п. Персиановский, Ростовская обл.

Проблема устойчивого развития сельского хозяйства становится все более актуальной. Финансовая устойчивость предприятия предопределяется влиянием совохупности внутпенных и внешних фактолов.

Внешние факторы почти не зависят от предприятия, к ним относятся трудно прогнозируемые изменения экономической политики правительства, инфилцию, разбальненорованность рынка, политическую нестабливность. Внутреннне факторы являются завненмыми, и потому предприятия посредством влияния иа этн факторы могут корректировать свою финаисовую устойчивость.

Факторы финансовой устойчивости предприятия включают объем, ассортимент, структуру, качество продукции, себестоимость, обеспеченность основными и оборотными средствами и уровень их использования, наличие и степень нифраструктуры, экологию производства.

ОАО «Заря» М-Курганского района Ростовской области имеет производствению направление зерновое. Уровень рентабельности производства составляет 46,6%. Наиболее высокий уровень товарности подсолнечника 95,6%, зерна 91,5%, ярового рапса 85,3%.

Качество является фактором конкурентоспособности продукции и рассматривается как совокупность ее свойств. Получение бонее качественной продукции гребует не голько собольдения технолючических гребований, но и больших заграт на приобретение новых сортов, улучшение семян, техники, повышение оплаты труда. Часть выручки, полученной от реализации продукции по более высоким ценам возмещает затраты, а другая часть стимулирует производство. При этом повышение качества должно быть экономически выгодно производство. При этом повышение качества должно быть экономически выгодно производителю и востябовамо покулателем! с. 531.

Урожайность характеризует степень интенсивности сельского хозяйства. В ней отражаются мероприятия по повышению культуры земледения, внедрению передовых агротехнических приемов, совершенствованию техники и технологии. лучшению организации производства и тоула[2, c, 24].

В структуре заграт страховые платежи составляют 5%, что особенно ценно в производственной деятельности 2013 года, когда было застраховано 59% посе-янной площаль из них 98% вапса.

Средства защиты растений составляли 8,2% материальных затрат, запасные части 29,7%, семена 19,6%, дизельное топливо 18,3%.

Финансово-экономические факторы проявляются в постоянном финансоводим авализе деятельности предприятия, повышения платежеспособлости, оптимальной структуре визущества и источников его формирования, оптимизации соотношения собственных и заемных средств, повышении прибыльности и рентабельности.

Рост прибыльности предприятия способствует осуществлению расширенного воспроизводства, возможности отвечать по своим обязательствам, росту уровия рентабельности, то повышает финансовую устойчивость предприятия.

Таким образом, воздействуя на внутренние факторы, предприятия смогут повысить свою финансовую устойчивость н, следовательно, обеспечить достойное место на вынке.

Ковалева Т.А., Гавриш А.А., Косенко Т.Г. Оценка качества и конкурентоспособности продукции растепиеводства // В сборинке: Актуальные проблемы аграрной экономики Митериалы Международной научно-практической коиференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Редакционная коллегия: Клименко А.И. (тавлый реакцион) в доутие, пос. Песеванювский, 2014. С. 52-5.

 Косенко Т.Г. Совершенствование агропромышленного производства: учебное пособие пос. Персиановский: Изд-во Доиского ГАУ, 2011. – 38с.

Кравченко А.Л., Воржев В.Ф., Афанасов Н.А. Влияние соединений свинца и кадмия в почве на изменение биомассы шпината сорта «Исполинский»

Елецкий Государственный Университет им. И.А. Бунина Выброс химических элементов с отходами производства в окружающую среду в количествах превышающих природный уровень их поступления, (региональный природный фон), приводит к антропогенной деградации и представляет экологическую опасность. Содержание в почве тяжелых металлов (ТМ) и сопряженная с этим их миграция в растениях многофакторной процесс, в том чисде многие из них обладают фитотоксическим действием и изменяют физиологобиологические особенности развития растений. Свинец и калмий относятся к приоритетным токсическим элементам. Доступность свинца и калмия растениям зависит от того насколько прочно они удерживаются органо-минеральной матрицей, кислотности почв, наличия удобрений, содержания органического вещества. В связи с этим изучали фитотоксическое действис ионов Pb и Cd на развитие шпината сорта «Исполинский». Цель работы заключалось в изучении степени подвижности соединений свинца и кадмия в почвах чериозема выщелоченного и их фитотоксического действия в отношении шпината сорта «Исполинский». В задачи исследования входила оценка влияния фитотоксичности почвы на рост и развитие растений шпината «исполинский».

Исследования проводились в пластмассовых стаканчиках с почвой в дабораторных условия, в которых высаживали иелельную массу рассалу шпината. После этого ее несколько раз поливали водиым раствором Pb(NO₃)₂ Cd(NO₃)₂, чтобы содержание ТМ в почве достигло 0,5; 1; 2; 3; 5; 8; 10 ПДК по каждому элементу. ПДК Cd и Pb равно соответственно 0,5 и 30. Для нивелирования NO3ионов на результат опыта контрольную пробу поливали раствором NaNO1 с таким же содержанием в почве как и при внесении нитрата свинца или калмия. В течение двух недель проводили фенологические наблюдения за шпинатом, вырашенном из загрязненной почве, далее шпинат выкалывали, с корней удаляли почву и взвещивали. Затем растение высущивали и взвещивали по отлельности. наземную часть и корни. После измельчения навески воздушно-сухой массы корневой и наземной части шпината подвергали мокрому озолению в 1М НОО3 и определяли содержание свиица и кадмия атомно-абсорбционным методом на спектрофотометре «Спектр-5». Подвижное содержание ТМ в почве определялось из экстракционного раствора, полученного обработкой почвы ацетатноаммонийным буфером с рН равным 4,8.

Характеритуя устойчивость шинината сорта «Исполниский» к водействию гоксичных металіов в почве по изменению биомассы относительню контрольного растения, можно сказать, что во всех интервалах загрязнения происходит утитетение развития растений как наземной эсленой массы, так в корненой системы. Кадмий и свинец, участвуя в метаболических процессах, коазывают отришательное воздействие на рост и развитие шинината. Эффективная дока затрязнения, при котором биомасса ваземной части шинината сорта «Исполниский» снижается вдвое составляет для свинца. – 5 ПДК, коривеюй системы. — 0,1 ПДК наземная масса) и приблиятельно — 0,4 ПДК наземная масса) и приблиятельно — 0,4 ПДК

(кориевая система), а при совместном загряжении санилом и кадмием у зеленой массы при 0,45 ПДК и корневой массы при 0,6 ПДК. Установлено, что кадмий в большей степени утнетает развитие растепий в сравнении со свищам и камма. Фитотоксический эффект при совместном присутствии свищам и кадмия, по-адимому обусловлен соединениями кадмия, судя по изменению биомассы растений. ПДК СФ в почве 30, ПДК РФ-0,5мг/кг. Основное падение биомассы на сраммой и корнефой системы происходило в пределам 0,5-1 ПДК.

отоваем назовном и корпсоот система пропеходило в проделень сул-1 джи
Такие металлы, как РЬ и Сф (нидивидуально), так н в смеси при всех концентрациях блокируют развитие шпината. Масса контрольного растения (зеленая наземияя часть) — 14грамм, а при 10 ПДК − 2-3,5 мг, корневая система соответственно учемывляется с 2.8 № 0.3 мг.

Красная Ю.В., Нестеров А.С. Вирулентность энтерококков, выделенных в условиях нарушения окислительного гомеостаза

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», г. Ульяновск

Энтерококки, входящие в состав пормальной микрофлоры человека, игратом викрую роль в обспечения колонизационной резистептности спизистах. В
то же время они являются представителями группы условно-патогенных бактерий, способных вызывать аутоинфекцию, а при изколлении в окружающей среде – приводить к эксистенных вифекциях, количество которых постояние ворастает [1]. Лечение антимикробными препаратами увеличивает рикс развития
энтерокококов чрезвычайно важно установить вирулентность клинических изолятов
вобулителя:

В связи с этим целью работы явилось определение вирулентности штаммов энтерококков, выделенных у женщии с урогенитальным хламидиозом в условиях нарушения окислительного гомостазы.

Материалы и методы.

Было ізучено 167 штаммов Елісегосская (аселій, выделенных у пациентов с урогеннатальным хілмыцлюомо, сопрововалющимся нарушеннем окислітельного гомеостача (первая группа), а также 78 клинических изолатов, полученных у здоровых женщии без парушения системы ПОЛ-АОС (вгорая группа). Для высления чистья хультру зитерококов пелопозовали зитерокока агар (НПЦ, г. Оболекс) с последующим накоплением на Соіштійз адаг с кровью (Віо-Яад Франция) и диситфильного на сред різкіново Охої (Ніпенбаї, Відили). При наличин в материале зитерококов в бульоне отмечался диффузивій рост, в жел-чи придоліняй рост, преисходимо обеспавчивание метиленового спието.

31 — предостивня рост, предоставлять по что путем внутрибрющинного введения бельм мышам массой 16-18 г. 0,5 мл взвест сугочной культуры Електогосиз басеайз в концептрации от 10° КОБ/мл до 10° КОБ/мл до 10° КОБ/мл до 10° КОБ/м. Через сутки определяли значение LD₂₀/g, по его уровию штаммы делили на высоко-, умесчие» с набовнотиченные €2.

Уровень малонового диальдегида (МДА) определяли в тесте с тиобарбитуровой кислотой (ТБК). Достоверность различий сравниваемых показателей оценивалась по t-критерию Стьюдента.

Установлено, что из 167 штаммов энтерокококов, выделенных у женщин первой группы 118 (70,7%) обладали вирулентностью, показатель LD₂₀/lg этих штаммов варынровал от 3,240,3 до 6,1±0,8. В зависимости от величиня давного показателя эти штаммы были разделены на высокое. (LD₂₀/lg 3,2±0,3-4,4±0,2) уменно- (LD₂₀/lg 4,5±0,5-5,0±0,4) и слабовирулентые (LD₂₀/lg 5,1±0,6-6,1±0,8). У пациенток первой группы соотношение высокое, умерение и слабовируленых клинических изолятов энтерокококо воставило 50,% 35,6% и 14,4% соответственно. У жениши второй группы данное соотношение изменялось в сторону уменьшения доли высоковирулентных штаммов на фоне увеличения количества умерение и слабовирулентных. 11,5% 3,72,% и 5,13% соответственно.

Определение вирулентности энтерококков первой группы в зависимости от состояния системы перекценого окыснения липидов эригропцитов показало, что при максимальном повышении уровня малонового диальдетида как в эритроцитах, так и в плазме крови больных (1318,9±120,4 мемоль/л и 8,41=0,54 мехоол,1/ соответственно) наблюданось, респичение доли выскоменруальных штаммов энтерококков (52,3%) при достоверном снижении количества слабо- и меменно вирилентных штаммов (25,6% и 20/18 соответственные от-0,05).

Следовательно, в условиях нарушения окиспительного гомоостаза при урогенитальном хламиднозе, проявляющегося типерпродукцией малонового диальдегида – вторичного продукта липопероксидации, наблюдается повышение вирулентности клинических изолятов энтерококов.

- Бондаренко В.М., Суворов А.Н. Симбиотические энтерококки и проблемы энтерококковой оппортунистической инфекции /В.М. Бондаренко, А.Н. Суворов. – 2008. – № 3. – С.14-27.
- Костюкова Н.Н., Бехало В.А. Современные представления о механизмах патогенного действия менингококка // Эпидемнология и инфекционные болезни. – 2005. – №3. – С. 40-43.

Красная Ю.В., Нестеров А.С. Молекулярно-генетические аспекты патогенностн клинических изолятов бактерий рода *Enterococcus*

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», г. Ульяновск

В последние годы проблема этиологической значимости условнопатогенных микроортанизмов, в том числе и энтерококков, в развитии инфекционных заболеваний становится все острес [1, 2]. Отмечаются различия в степени выраженности патогенных свойств возбудителя в моно- и микстинфекциях приминимальных различиях по микробиологическим параметрам [3, 4]. Однако патотенность энтерококов, а также темы, детерминирующие факторы патогенности в условиях хламидийной инфекции, урогенитального тракта остается мало изучеснюй. Целью работы явилось выявление генов, кодирующих синтез факторов патогениости у штаммов Enterococcus faecalis, выделенных из урогенитального

Материалы и метолы

Проведено выявление генетических детерминым патогенности *cpd* (бактерионногим стр. (с адегия и колонизация) и *cylm* (токсигенность, цитолизи) у вагинальным клолятов *Епегососка (вседь*; выделениях у женшия, больных урогенитальным кламиднозом, а также 19 штаммов энтерококков, выделеных у доровых женщини. Для обивиружения искомых участьов ДНК в работь инспользованы сугочные культуры *E. faccalis*. Выбранные мишени-гены были проверсим системой ВLAST, базы давных GeneBak (США) на предлет совпадения *c cpd*, *cps* и *cylm* последовательностями известных инфеорерациямов. Для ПЦР-амплификации использовали известные праймеры, синтемрованимые компанией 6 «Ситол» (к. моска»).

Амплификацию проводили с 1 мкл лизата в термощиклере «Терцик» (ДНК теллов —92°С, 5 секунд, 5°С, 5 секунд; 7°С, 5 секунд; 7°С, 3 минута при 9°С; 1 минута 9°С; 1 минута 1 минута при 9°С; 1 минута 1 мину

Продукты амплификации генов анализировали путем электрофорегического разделения в горизонтальном 1% или 2% агарозном геле, содержащем бромистый этиций. Результатам внуализировали в уытърафилостовом светь. О-ложительное заключение о иаличии гена делали при обнаружении в дорожке специфической светживейся полосы определениой массы, которую устанавливали по линейке момесуляриях масс.

Исследования показани, что частота встречаемости гена сра у штаммов дессайть, въделенных при VTX, составила 61,1±5,3% (ср-0,0), изопированим ту здоровах = 31,6±4,8%. Изучение штаммов Е faccalis, въделенных у пациенток первой группы, на наличие гена сря и су/м възвино их присутствие у 39,5±6,4% и 51,5±8,1% штаммов соответствению. Энтерокожки, изопированизе у здоровых женщии указаниме гены содержали в 2,5 и 1,9 раза реже (15,8±2,3% и 26,3±3,4% соответствению, р-0,05).

Следовательно, у штаммов E. faecalis, выделенных из репродуктивного тракта женщин, больных урогенитальным хламидиозом, происходило статистически значимое увеличение количества особей, в генотипе которых локализованы саd, соя и суют тены патогенности.

...

 Билимова С.И. Характеристика факторов персистеиции эитерококков// Журиал Микробиол. – 2000. – №4. – С.104-105.

 Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 3-е изд, перераб. и доп. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 401 с.

- Бондаренко В.М. «Острова» патогенностн бактерий // Журнал Мнкробнол. – 2001. –№4. – С.67-74.
- 4. Габриэлян И.Н., Горская Е.М., Спирина Т.С., Преображенская Т.Б. Энтерококки как возбудителя инфекционных послеоперационных осложнений. Жури. микробноп. – 2007. – №4. – С.50-53.

Куркина Н.В. К вопросу определения интеллектуальной деятельности

МГОУ, г. Москва

Самя по себе природа результатов нителлектуальной деятельности человека вовсе не говорит о ее оторванности либо малозиачительности от производства необходимых людим вещей и ценностей. [4, С. 92-93]. В результате совершенствования средств производства, на наш вклуда, результаты интеллектуальной деятельности человека достаточно отчетныю приобретают черты товарьт сеть продукта интеллектуального труда, который создан исключительно для соответствующего фуккционнования на вънкет.

Интеллектуальная деятельность представляет собой умственный труд человека в области литературы, науки, некусства [2, С. 7]. Результат интеллектуальной деятельности – это выраженный в объектняюй форм продукт человечской деятельности, который в зависимости от его характера именуется произведением искусства, науки, литературы, внобретением, полезной моделью либо помышленным образиом.

Важно так же отметить, несовпадение понятия «интеллектуальная деятельность», с понятыем «творческая деятельность». Творческая деятельность предполагает только повнину результатов такой деятельности, тогда как интеллектуальная деятельность воесе не любая, а именно рациональная деятельность человека, отражнющая деятельность, осуществляемая при помощи рациональных, логическох умозаключений.

Объектам интеплектуальной собственности по своему составу свойственна неоднородность. Одна их часть в зависимости от степени правовой защищенности, относится к защищаемым авторскими правами, другая часть объектов интеллектуальной собственности относится к категории не защищенных авторскими правами В, С. С. 12].

Каждому нз результатов интеллектуальной деятельности присущи только свои особые условия использования и охраны, а также защиты и осуществления прав их авторов, но при этом все они обладают рядом общих признаков:

- В отличне от объектов вещных прав результаты интеллектуальной деятельности ниеют идеальную природу. Произведения техники и науки представляют собой определенные системы технических и научных категорий или поихтий.
- Результаты интеллектуальной деятельности как иные нематериальные объекты, которые не имеют натуральной формы, не подвержены амортизации и износу, так как могут лишь морально устаревать.

- Говоря о взаимоотношениях права и интеллектуальной деятельности, необходимо отметить, что право прямо воздействовать на мыслительные пронессы человека не может, то есть за пределами действия правовых норм остаются процессы мыслительной деятельности человека. [4, С.122].
- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-Ф3 / СЗ РФ от 13.06. 2014 г., ст. 5496.
- Гражданское право: В 4 т. Том 2: Вещное право. Наследственное право. Исключительные права. Личные неимущественные права: Учебник. 3-е издание, переработанное и дополненное. Под ред. Е.А. Суханова. – М.: Волтерс-Клувер, 2012. 133 с.
- Дозорцев В.А. Интеллектуальнные права: Понятие. Система. Задачи кодификации. Сборник статей / Исслед. центр частного права. – М.: Статут, 2011.
- Куркина Н.В. Право интеллектуальной собственности. Курс лекций М., МИЭМП, 2011. 193с.

Ласкова М.В., Турченко А.В. К вопросу о квазиинтернациональной лексике

ЮФУ Ростов-на-Лону

В условиях современной глобацизации роль витернациональной лексики приобретате все больший витерес. Особое место занимого пседоинтернациональные слова, или как еще их называют «пожные друзам» переводчика. Это обусловлено тем, что даже самые опытные переводчика, стализывае с данной категорней слов, испытывают измаше грудности. Стоит заметить, что слова переходя из одного языка в другой, достаточны састо меняют осно значения, тем самым осноживах задму преводчика. Как известню, само по-изтие «пожных дружей» переводчика (калька с французского faux amis du traductur) было введено французскими лингивистами Кссслером и Дерокомины в 1928г.

Согласно В.В. Асуденко "пожаные друма переволучика" — это результат ваимовлияния языков. Он не исключает и случайные совпадения, а также роль близкородственных языков. Их общее количество и роль квждого из возможных источников в их образовании оказываются различными для каждой конкретной пары языков, определяел тенегическими и историческими связкия языков. Если говорить об английском и русском языках, то слова в основном заимствования из третьето источника. Зачастую это интеррациональная, дибо посвъринтернациональная лексика или параллельные производные от того или нного заимствования. [1, с. 373]

Сегодия гермии «дожные друзья переводчика» в основном используется применительно и проблемам пеорим и практивы перевод, Но в то же время существует немало других названий категории слов «дожные друзья переводчика». Так, К. Г. М. Готлиб использует гермин «междухначные аналогизмы». Дальнае «аналогизмы» рассматриваются не голько в реальной сигуации дружначия, но и в процессе синхроино-споятаютельного анализа. С таким подходом кате-орически не осгласен Н. К. Гарбовский. В этом случае жинет делается на «ана-

логию» форм, в то время как асимметрия содержания, которая как раз и вызывает трудности, уходит на второй плаи. [2, с. 327]

Советский лингвист А.А.Реформатский, называя ложных друзей переводчика «межъязыковыми омонимами», настаивает на том, что омонимы не обогащают язык, а только мещают коммуникации и правильному пониманию.

Принято полагать, что категория «ложных друзей переводчика» намного шире, чем «межъязыковые омонимы». Это связано с тем, что они охватывают все лексемы, которые вызывают ложные ассоциации. [3, с. 94]

- 1. Акулеико В.В. Англо-русский и русско-аиглийский словарь "ложных друзей переводчика" - М., 1969г. - 384с.
- 2. Гарбовский Н.К. Теория перевода. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2004. -544 c.
- 3. Реформатский А.А. Введение в языковедение/Под ред. В.А. Виноградова. - М.: Аспект Пресс, 1996. - 536 с.

Макеева Г.Н. Сэндпелей (игры с песком)

МБЛОУ «Детский сад комбинированного вида №13 г. Кировска» Сендплей - это уникальный способ общения с миром и с самим собой. Сендилей дает возможность прикоснуться к глубинному, подлиниому.

Он снимает внутреннее напряжение, повыщает уверениость в себе и открывает новые пути развития. Игра с песком помогает ребенку выразить то, что ои сам пока не осознает, то, чего он сам пока не понимает.

Речь является одной из важных психических функций человека, в основе которой лежит использование знаковой системы языка в процессе общения. Речевое общение создает необходимые условия для развития различных форм деятельности. Хорошо развитая речь ребенка дошкольного возраста является важным условием успешного обучения в школе. Необходимо помочь ребенку преодолеть иарушения речи, так как они отрицательно влияют на все психические функции, отражаются на деятельности ребенка, его поведении,

На сегодняшний день имеется общирный практический материал, применение которого способствует эффективиому речевому развитию ребенка. По мнению В.М. Акименко, любой практический материал можно условио разлелить на две группы: 1) помогающий непосредственному речевому развитию ребенка, 2) опосредованный, к которому относятся нетрадиционные логопедические технологии (фитотерапия, ароматерапия, музыкотерапия, хромотерапия,

имаготерапия, пескотерапия).

Терапевтический эффект игры с песком впервые был замечен швейцарским психологом и философом Карлом Густавом Юнгом, Казалось бы, все очень просто - ребенок строит что-то из песка, без сожаления разрушает созданные им самим творения, и снова строит. Но именно это простое лействие хранит уникальную тайну - нет ничего такого, что было бы непоправимо разрушено - на смену старого всегда приходит новое. Многократно проживая эту тайну, малыш достигает состояния равновесия, уходят тревога и страх. Еще одно важнейшее психотерапевтическое свойство песка – возможность изменения скожета, событий, взаимоотношений. Поскольку игра происходит в контексте сказочного мира, ребенку предоставляется возможность изменения дискомфортной ситуации. Он учится самостоятельно преоложевать тоупности.

Игра с песком – это естественная и доступная для каждого ребенка форма деятельности. Ребенок часто словами не может выразить свои переживания, стажи, и тут ему на помощь прикодят игры с песком. Пропирывая взволивавание его ситуации с помощью игрушечных фитурок, создавая картину собственного магра из песках, ребенок особожавается от папляжения.

Игры с песком разнообразны: обучающие игры обеспечивают процесс обучения чтению, письму, счету, грамоте; познавательные игры дают возможность детям узнать о многообразии воружающего мира, об встории своего города, страны и т.д.; проективные игры открокот потенциальные возможности ребенка, паровьют сто твогочество и фантацию.

Игра с песком развивает у детей диалогическую речь, они учатся правильно строить предложения, согласовывать существительные с прилагательными, числительными, подбирать уменьшительно-паскательные формы, классифицировать превиметы.

А самое главное – он приобретает бесценный опыт символического разрешения множества жизненных ситуаций, ведь в настоящей сказке все заканчивается хорошо.

- Грабенко Т.М., Зинкевич Евстигнеева Т.Д. Чудеса на песке. Песочная игротеропия. СПб.: 1998.
- Грабенко Т.М., Зинкевич Евстигнеева Т.Д. Коррекционные, развивающие и адаптирующие игры. СПб.: Детство-Пресс, 2002.
- Игры в логопедической работе с детьми: Кн. для логопеда. Ред. сост. В.И. Селиверстов. Просвещение, 1987.

 Новиковская О.А. Сборник развивающих игр с водой и песком для дошкольников. СПб.: Детство-Пресс, 2005.

Маликова А.Т., Сивкова Г.А. Физико-химическая экспертиза стиральных порошков разных торговых марок

ФГБОУ ВПО Бирский филиал БашГУ, г. Бирск

В настоящее время синтетические моющие средства являются наиболее широко применяемыми препаратами бытовой химии.

Синтетически моющие средства — это натриевые соли кислых сложных эфиров высших спиртов и серной кислоты.

 $R - CH_2 - OH + H - O - SO_2 - OH = R - CH_2 - O - SO_2 - OH + H_2O$

 $R - CH_2 - O - SO_2 - OH + NaOH = R - CH_2 - O - SO_2 - ONa + H_2O$

Разнообразные моющие и чистящие средства стали незаменимыми помощниками в быту. СМС различаются между собой по агретатному состоянию, по составу, по назначению, по свойствам, а так же по цене. Для покупателя главным критерием качества СМС является их моющая способность. Однахо спедует учитывать, что компоненты стиральных порошков могут оказывать ис только положительное, но и негативное влияние на работоспособность машин и на самого человека. Такими нежелательным компонентами являются фосфаты. Фосфаты усиливают моющие свойства порошка, но трудно вымываются из ткаин. Они накаливаются в коже человека, вызывая алагрические высыпания, дерматиты, заболевания дыхагельных путей. Грязная вода после стирки с фофором попладает в канализацию, эткем в поровым. Очистные сооружения не в состоянии нейтрализовать огромные концентрации фосфора, присутствующие в
канализационных стоках. Переизбаток биогенных соединений вызывает бурное
шетение водоснома и приводога и выделяют в круговорого фосфора. При разложении водоросли выделяют аммиак, метан и сероводород, параллельноной. Сами того не осознавая, производители стиральных порошков запустили в
лействие механим самоматущемия межений стиральных порошков запустили в
лействие механим самоматущемия эксменных стиральных порошков запустили в
лействие механим самоматущемия эксменным с

Стиральные порошки являются смесью водоумятчающих средств и мыла или состоят только из одних водоумятчающих средств. Используются для стирки белья, митая посуды и других козяйственных предметов. В состав порошков входят щепочные соли (бельевая сода, тринатрийфосфат, силикат натрия) и сульфат визиты в пачных соточнениях (П.)

Сетоция рынок бытовой химии предлагает нам различные средства для достижения чистоты. А яки выбрать «хороший» порошок? Прежде всего, моющее средство должно быть безопасным для здоровыя человека [2]. Так же порошки должны удовлетворять ГОСТу. Определить качество стирального порошки можно с помощью физико-химических местолов испельювания и тестигованием.

можно с помощью физико-химических методов исследования и тестированием.

Химическому исследованию были подвергнуты следующие порошкообразные СМС, предвазначенные для ручной стипки.

СМС №1-стиральный порошок «Эколь автомат Морская прохлада»

СМС №2- стиральный порошок «Tide автомат»

СМС №3 – стиральный порошок «Пемос автомат»

Результаты сравнения по составу исследуемых СМС представлены в таблице ${\bf l}$.

Таблица 1. Состав анализируемых СМС по маркировке

		Исследуемые порошки		
	Показатель	Эколь	Tide	Пемос
Состав	нсионогенные ПАВ, %	<5	<5	<5
	аннонные ПАВ, %	5-15	5-15	5-15
	поликарбоксилаты	+	+	+
	лимонная кислота	+	+	+
	фосфаты, %	5-15	15-30	5-15
	фосфонаты	+	+	+
	цеолиты	+	+	+
	ЭДТА, %	-	<5	-
	гексилкоричный альдегид	-	+	+
	ЭНЗИМЫ	+	+	+
	ароматизирующие добавки	+	+	+
Масса упаковки, г Стонмость, руб		450	450	350
		35	37	38
Срок голности, месяцев		12	24	36

Так же мы определяли водородный показатель в растворах стиральных порошков (Таблица 2.)

Таблина 2 Воловалицій помагальна ваствова СМС

	Образец порошка			ГОСТ
Показатель	Эколь	Tide	Пемос	25644-96
концентрация ионов	10,237	9,641	10,237	7,5-11,5
водорода (рН)				1

Кратность пены определяли по методике [3]. В цилиндр на 100 мл приливали по 10 мл растворов исследуемых порошков. Цилиндр закрывали пробкой и встряхивали 30 сек. Затем, поставив цилиндр на стол, вынимали пробку и измеряли объем пены. Результаты испытаний представлены в таблице 3.

 Таблица 3. Пенообразование, кратиость пены

 ка
 Объем пены (Vп), мл
 Кратность пены, В

iviapka	OUBCM HCHBI (VII), MII	кратность пены, в
Эколь	22	2,2
Тайд	28	2,8
Биолан Универсал	44	4,4

Примечание: Расчет производился по формуле B = Vn / V ж, где Vn - объем пены. a V ж - объем паствора. <math>V ж = 10 мз

Таким образом, стиральный порошок «Эколь» содержит минимальное колистою фосфатов и добавок в своем составе, т.е. более экологичен. Самый ниткий поклатель рН у порошка «Тібе». По результатам исследования наибольшей кратностью пены по сравнению с другими средствами для ручной стирки, обладает моющее средство «Биолан» — В=4,4. Наименьшее значение (B=2,2) имеет порошок «Эколь».

Полученные результаты показали, что все исследуемые СМС соответствуют требованиям ГОСТ [4].

- 1. Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. М.: Высшая школа, 1992. 192 с.
- Артёменко А.И. Удивительный мир органической химии. М.: Дрофа, 2004. – 256 с.
 - 3. Шульпин Г. Химия стирки.//Наука и жизнь, № 3, 1981.
- ГОСТ 25644-96. Средства моющие синтетические порошкообразные.
 Общие технические требования. М.: Издательство стандартов, 2003, С. 8.

Марьянчик В.А. Критерни разграничения акснологичности и оценочности

САФУ, г. Архангельск

Аксиомой современной филологии стало положении о ценности текста и сперации. Следовательно, возникает необходимость описания аксиологичности как функциональной семантико-тилистической категории. С целью разграничения аксиологичности и оценочности предлагаем выделить несколько критериев.

Гиссеологический критерий базируется из общенаучимх подходах. В философии различение ценности и оценки, а также ценности и вених (т. есущьсти ценности и е проявления) относится к законам, несоблюдение которых считается а каконолической безграмотностью. Основания разграничения ценностного и оценочного: субъсктивность / объективность, отношение к объективной реальности, природа, объем, первичность / вторичность, функциональность, коррелативность [больский, 2001; Столович, 1999 и др.].

Логический критерий отталкивается от модели суждения. Оцениваемый объект помещается на горизоптальную шкалу оценки, в вербальную рамку «Х- это хорошо / длюхо». Ценность помещается на вертикальную аксиологическую шкалу, в аксиологическую рамку «Х- это важно / цеважно». Оценочное суждение соотносится с модальной рамкой, соответствующей формулс S-г-О («субъект-отношение-объект»). В логике оценок данная схема используется как базовая [Вольф, 2006; Ивлин, 2006; Учитывая различия философекти аксиологических концепций, представим ее в следующем виде: S-г-V-г-О («субъект-отношение-цениость»). Такая трастаются — на предполагает, что оценка всегда шправленая на цениостные отношения и инхога, — на предвежения в гот экспетициальной сути. Логической формулой аксиологического (ценностного) суждения будет S-Б-V: «субъект-обладание-ценность».

Грамматический критерий базируется на логическом, т.к. языковая форма оценочного или ценностного высказывания соответствует лотической модели суждения. Оценочные предняты репреситируют оценочное отношение или действие и выражаются посредством оценочных слов различной частеречной принадиежности. В Грамматике-80 в ряд оценочно-характеризующих значений («единственность – несединственность», «обычность – необычность», фергуарующих значений («единственность — несединственность», «обычность – необычность», фергуарующих убычность — необычность», фергуарующих убычность — немажном Преднамати ценностного высказывания входят в темагическую группу с бинарымя малером (существительное ценность и прилагательное важный). Например: Сама по себе жизнь — это та ценность, ради которой стоит жить [М.П.Мидлер / Пре//избеле/дал/сифицибохом/ийнесуум]. Специфическим компонентом аксилол-гического высказывания является «аитимотивировка»: само по себе. Норматив-

Лексический критерий предполагает сопоставление оценочной и аксиологической лексики. К первой группе относят слова с эмощиональноэкспрессивной окраской. Поле аксиологической лексики формируется посредством аксиологем и слов, в структуру значения которых входит сема важности.

Таким образом, гносеологический, логический и лексико-грамматический критерии позволяют последовательно разграничить функциональные семантикостилистические категории аксиологичности и оценочности.

- 1. Броиский М.Р. Философский анализ научного статуса аксиологии. Нижний Новгород, 2001. 140 с.
 - 2. Вольф Е.М. Функциональная семаитика оценки. М., 2006. 280 с.
 - 3. Ивин А.А. Аксиология. М., 2006. 390 с.
 - 4. Столович Л. Философия. Эстетика. Смех. СПб-Тарту, 1999. 384 с.

Мастронас З.П.

Южный федеральный университет. г. Ростов-на-Лону

Найденное Шварцинильдом [1] решение Эйнштейновских уравнений гравиши [2] для поля вые сфермчески симметричного массивного тела, вмеющего чёткую поверхность, ветло в основу огромного количества теорегических исследований объектов, которые называют "чёрными дырами". Всеми авторами тик работ предполагателя, что чёрная дира образуется в разультате сжагия массивного шара при достыжении ситуации, когда площадь S его поверхности окажется вамной:

$$S = 4\pi \left(\frac{2GM}{c^2}\right)^2 = 4\pi r_s^2. \qquad (1)$$

Здесь M — масса шара; G — гравитациониая постояниая; c — скорость света в вакууме; r_z - Шварцшильдовский раднус этого шара.

Такое предположение является всемм спорным, так как отсутствует решение уравнений гравитации Эйнигейва в вешестве с силымым гравитационным полем (например, внутри массивного шара, который небольшим сжатием превращается в чёркую дакур). Пока не выйдею такое решение внутри массивного шара, мельзу считать, что решение Шварцинивда с равной нулю временной компонентой q₀ метрического тензора может соответствовать реальному сферически симьпертичному телу. Можию показать, что такое тело должно вметь бесковечную плотность энергии на поверхности, то есть реально оно существовать не может.

Ньютоновская теория тяготення с учётом положений специальной теории относительности (СТО) длёт относительно проблема черных дыр те же самые предсказания, что и общая теория относительности (ОТО), по лишь с небольшим численными отличизми для параметров чёрной дыры. Логика рассуждений в рамках Ньотоновской георин, приводиших к предсказанию существования чёрных дыр проста. Дело в том, что c^2 — не только въздрат мыхсимальной скорости распространения сигнала в нашем мире и не только электродинамическах постоянная. Поскольку c^2 имеет размерность Ньютоновского гравитационого потенциала, то эту величину можно призиать некоторым критическия магечием гравитационного потенциала c0 дествости, на поверхности шара с массой M и радпусом R $\phi_{(3)} = -\frac{GM}{2m}$. Если же потенциал $\phi_{(3)} = -c^2$, то такой шар

ледует считать чёрной дырой. Соответствующее условие в решении Шварциильда уравиений гравитации ОТО имеет вид:

$$\varphi_{\epsilon}(R) = -\frac{2GM}{R} = -c^2, \quad (2)$$

где $\varphi_r(R)$ - Эйиштейиовский гравитационный потенциал. Расхожденне между этими условиями только в коэффициенте н в смысле величины R. В ОТО R недлях рассматривать как расстояние до центра шара, а только как радиус большой окружности на довеляются и шара.

Простота Ньютоновой теорин тяготения позволяет легко заглянуть и внутрь шара, когда его радиус больше критического, так что он ещё не превратился в чёрную дыру. Действительно, потенциал φ будет уменьшаться по направлению к центур шара при любом распределении энергия в шаре и, следовательно, если R не очень сильно превышает величину $\frac{GM}{c^2}$, то внутри шара найдётся сфера с раднусом r_c , на которой $\varphi(r_c) = -c^2$. Назовем такую сферу условно белой сферой. В простейшем случае постояниой плотности энергии ϵ в шаре гравитационный потенциал внутри иего зависит от расстояния r до центра в соответствии с формулой

$$\varphi(r) = -\frac{GM}{R} \left(\frac{3}{2} - \frac{r^2}{2R^2} \right). \quad (3)$$

Потеициал (3) может равияться - ñ² при

$$r_{c} = R \left(3 - \frac{2Rc^{2}}{GM}\right)^{1/2}.$$
 (4)

Очевидно, что если $R=\frac{GM}{c^2}$, то $r_c=R$ (белая сфера расположена иа поверхности шара, если он является чёрной дырой). Если же $R=1.5\frac{GM}{r}$, то $r_c=0$.

Таким образом, иепосредственио перед переходом шара в состояние чёрной дыры в центре иего возинкает (при раднусе шара в 1.5 раза бельшем критического $\frac{GM}{c^2}$) и расширяется белая сфера, достигая поверхиости в момеит, когда шар становится чёрной дырой.

Описанный выше процесс зарождения белой сферы в центре шпра и распрение бр. достижения поверхности напра при его кажини ие является следствием выбора потенциала (1), соответствующего постоянной плотности энергия в шаре. Об является следствием том, от Ньотонов гранятационный потенциал имеет минимальное значение в центре шара. Рассмотрям, например, случай быстрого израставия плотности энергия к центру шпра. Тем боле что мисию такое поведение плотности предсказано (3) дых разновесных изи квазиравнювесных состояний звёзд, создающих сильное гравитационне поле. Учитывая, что потенциал в мугри шпра и сто первая призводиля должны исперерымо спиваться из поверхности шара с этими же всличинями снаружи шара, удобно выбрать потенциал в виде

$$\varphi_n(r) = -\frac{GM}{R} \left(1 + \frac{1}{n} - \frac{r^n}{nR^n} \right).$$
 (5)

Это позволяет варыировать глубину потенциальной ямы внутри шара, уменьшая л от значения л = 2, которое соответствует рассмотренному выше случаю. Соответствующая потенциалу (5) плотность энергии может быть вычислена по формуле

$$\varepsilon = \frac{c^2}{4\pi G} \Delta \varphi, \qquad (6)$$

где А- оператор Лапласа. При любом п оказывается

$$\int_{1}^{R} 4\pi r^{2} \varepsilon dr = Mc^{2}.$$
(7)

Легко видеть, что для потенциала (5) радиус белой сферы $r_{\rm C}$ зависит от R

$$r_c = R \left(1 + n - \frac{nRc^2}{GM}\right)^{1/\kappa}. \qquad (8)$$

Величина г обращается в нуль при

$$R = \frac{n+1}{n} \frac{GM}{c^2}.$$
 (9)

Таким образом, Ньютонова теория гравитации утверждает, что образоваине трейой дыяра дожано протекать по следующему сценарню: при сжатии массивного шара (уменьшении его радиуса R) в центре этого шара возиникен и станет расширяться белая сфера (станет возрастать r_c), которая, достигнув поверхности шава $(r_c = R)$ плевляятие сто в чёличую лиму.

Следует отметить, что в рассматриваемой модели (5) плотность энергии (6) при n < 2 расходится в центре швара, хотя и ввляется интегрируемой. Но возникновение белой сферы в таком шаре вовсе не связано с расходимостью ϵ . Ома возникает, как показано выше, и при постоянном значении ϵ внутри шара (при n < 2).

Так как и Ньютоиова, и Эйиштейновская теории гравитации предсказываот существование чёрных дыр, то тем более можно рассчитывать на совпадение описания ими стадий развития массивных тел с более слабыми, чем у чёрных дыр, гравитационивыми полями, стадий возникновения и развития белых сфер.

- K. Schwarzschild. Über das Gravitations feld eines Massenpunktes nach der Einsteinschen Theorie. Sitzungsber, Akad. Wiss. Berl. (1916).
 - 2. М. Бори. Эйиштейиовская теория относительности. М., Мир, 1972.

Л.Б. Зельдович, И.Д. Новиков // Астрономический журнал, 44, 663 (1967).

Мнронова И.С., Малнков А.В., Акшенцева А.А., Максютов Р.Р., Новнкова Ф.Ш.Ж. да К. Оценка технического состояння пефтегазового оборулования на основе интегральных критериев

Филиал ФГБОУ ВПО УГНТУ в г. Салавате

На предприятиях нефтегазовой отрасли доля машинных агретатов составляет порядка 35 % от всего иефтегазового оборудования, используемого для ведения технологических процессов. В современных условиях задача обеспечения промышленной безопасности на предприятиях требует использования интеральных критериев, позволяющих идентифицировать текущее техническое осстояние и остаточный ресурс машинных агретатов, отказ которых может привести к созданию аварийных ситуаций, сопровождающихся значительным экономическим и экологическим ущербом.

Изменения режимов работы и техиического состояния машинных агрегатов отражаются в изменении параметров спектра гармонических составляющих коков и изпражений, генерируемых дангателем электропривода, изменении температуры подпинников агрегата и обмотки статора двигателя электропривода. Для распоснавания характера повреждения элементов агрегатов на основе аналяза параметров гармоник токов в напряжений, генерируемых двигателем, измерения температуры подпинников агрегата и изоляции обмотки статора используется метод искусственных нейроника, сегей и метод плавирования эксперимента (патент РФ на изобретение №2431152 «Способ диагностики механизмов и исктем с электрическим повъзольму.

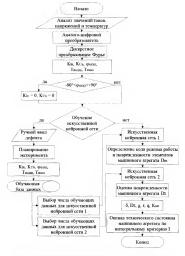


Рис. 1. Алгоритм идентификации технического состояния

Интегральный критерий оценыи технического состояния формируегов с использованием программного обеспечения «Программа оценки технического состояния машимик агретатов с электрическим приводомь (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013618055) и «Ощенка технического осстояния электрооборудования на основе интегральных параметров» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012615183) [3, с. 15]. Алгорит и вделификации технического состояния машиниют агретата, основанный на использовании значения интегрального критерия, пледлавлен на въчествува представляет на представителя.

$$I = \sum_{i=1}^{N} \frac{(\delta \cdot D_{\sum i} + g \cdot r_i + q \cdot K_{mni})}{N},$$
 (1)

где. Dy. — интегральный диагностический параметр поврежденности, формируемый из коэффициентов 3, 5, 7, 9 и 11 гармонических составлющих токо и напражений, углов между соответствующими гармоническими составлющими, значений гемпературы подшинников и изолиции обмоток статора двичателя, г — показатель весомости рекомендации по эксплуатационым мероприятиям, $K_{\rm sa}$ — коэффициент значимости пожаро- и върывоопасности оборудования, растигнавемый по статистическим данным о количестве пожаров (взрывов), наносимому ущербу и числу погибших, $\delta_{\rm sa}$ — весовые коэффициенты, определяемым егодом экспертых оценко 1, с. 30).

Использование интегрального критерия позволяет присвоить отдельному экземпляру машинных агрегатов сопоставимый показатель, по которому можно ранжировать оборудование [2, с. 20].

- Баширов, М.Г. Система автоматизации управления техническим состоянием технологического оборудования иефтегазовых производств // М.Г. Баширов, Р.Н. Бахтирии, Э.М. Баширова, И.С. Миронова // Нефтегазовос дело: электроимый изучный журмал. – 2011. – № 3. – С. 26 – 40. – URL: http://www.ogbus.ur/authors/Bashirov/Bashirov/ 4.pdf.
- Баширова, Э.М. Ранжирование нефтегазового оборудования при переходе на систему обслуживания и ремонта по техническому состоянию / Э.М. Баширова, У.Ф. Юмагузин, Р.Т. Юлбердии // Траиспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сыры. – 2014. – № 1. – С. 18 – 22.
- Самородов, А.В. Разработка программно-аппаратного комплекса для оценки технического состояния мащиниых агрегатов с электрическим приводом / А.В. Самородов, М.Г. Баширов, Д.Г. Чурагулов, А.А. Абдуллин // Нефтегазовос дело: электроиный научиый журиал. – 2012. – № 6. – С. 10 – 20.

Миронова И.С., Новикова Ф.Ш.Ж. да К., Маликов С.В., Путенихина А.В. Разработка диагностических параметров для оценки технического состояния машинных

оценки технического состояния машинных агрегатов нефтегазовой отрасли

Φυπμαπ ΦΓΚΟΥ ΒΠΟ ΥΓΗΤΥ в 2 Canasame

Предприятия нефтегазовой отрасли представляют собой сложијую техническую систему опасных производственных объектов, одини из элементов которой являются машиниме агрегаты, от технического состояния которых зависит непрерывность и безопасность технологических процессов. Для оценки технического состояния которых зависит некорого собразования запрежима загрегатов в изстоящее времы применяется целый комплекс методов и средств, использующих различиме диагностические паратыры. Для создания современных ингеллекуальных систему правления технических состоянием агрегатов необходимы параметры, позволяющие интегрироваю оценивать их техущее технического стояние.

Экспериментальные исследования показали, что изменения режимов работы текнического состояния машинных агретато огржанотся в именении параметров спектра гармонических оставляющих токов и напряжений, генерируемых двигателем электропривода, изменении температуры подшининков агретат и обмотки статора электровнятателя. Примеров лепествомых диаграмы, представленные на рисунке 1, отражают взаимосвязь технического состояния машинного агретата со значениями диагностических параметров – коэффициентов 3, 5, 7, 9 и II тармонических составляющих токов К_{то} температуры подшинников агретата Съм при различных появседениях.

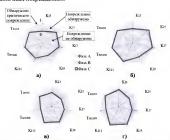


Рис. 1. Диаграммы взаимосвязи технического состояния насосного агрегата К80-50-200 и значений диагностических параметров

Изношенность подшипника насосного агретата К80-50-200 соответствует состояниям «Неисправное» (поврежденность 87 %) (рисунок 1, а) и «Предельное» (поврежденность 10%) (остроиталение взоляции обмотки статора электродвигателя марки 4AM160S2 соответствует состояниям «Неисправное» ($R_{cs} = 0.34$ МОм) (рисунок 1, в) и «Предельное» ($R_{cs} = 0.05$ МОм) (рисунок 1, в) и «Предельное» ($R_{cs} = 0.05$ МОм) (рисунок 1, в) и «Предельное» ($R_{cs} = 0.05$ МОм) (рисунок 1, г) ($R_{cs} = 0.05$ МОм) (рисунок 1, г) ($R_{cs} = 0.05$ МОм)

Для определения уровия поврежденности машинного агретата в целом пердложен диагностический параметр поврежденности D₂, формируемый искусственной нейронной сетью [2, с. 94] из совокуплости значений показателей поврежденности элеменетов машинного агретата D_n с использованием программиюто обеспечения «Оценка технического остояния машинных агретато электрическим приводом» (Свидстельство о государственной регистрации промима для эВВМ № 2014614081). Программым для эВВМ № 2014614081). Программым для эВВМ № 2014614081). Программым для энвуржате длянию с измерителей показателей качества электроэнертии Ресурс-UF2M и Энерготестер ПКУ, результаты измерений значений температуры подшинников и изольщим обмоток статора двигателя, въссчитывать значения коффициентов гармонических составляющих тожа и напряжения, определять углы между соответствующими гармоническими составляющих технов пределять углы между соответствующими гармоническими составляющих технов за пределять углы между соответствующими гармоническими составляющих технов за пределять углы между соответствующими гармоническими составляющими:

$$\begin{split} D_{m}^{-} &= F(K_{lbd}, K_{l0d}, \varphi_{u(j0)}, K_{lbd}, K_{l0d}, \varphi_{u(j0)}, K_{lbd}, \zeta_{vul}, -\zeta_{vul}, -$$

где w – весовые коэффициенты; m – выходы нейронной сети.

Значения параметра D_{Σ} по аналогии с методом вибродиагностник подрадению стоятся на три уровня: «Повреждение не обнаружено», «Повреждение обнаружено», «Обнаружено критическое повреждение» (3, с. 14). За 100% уровень повреждению (ТССТ 27,002-89), принято состояние, при котором дальнейшая эксплуатация агретата недопрустима.

Бахтизин, Р.Н. Разработка системы автоматизированного управления техническим состоянием технологического оборудования нефтегазовых производств / Р.Н. Бахтизин, Э.М. Баширова, И.С. Миронова // Транспорт и хранение нефтепродуктов и утлеводородного сырвы. − 2011. − № 4. − С. 27 − 31.

Вильданов, Р.Г. Обработка диагностической информации на основе нейронных сетей / Р.Г. Вильданов, Р.Р. Исхаков // Международный научноисслеловательский журнал. – 2013. – № 12-1 (19). – С. 94 – 95.

^{3.} Прахов, И.В. Разработка програмонно-аппаратного комплекса для определения технического состояния и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации насосно-компрессорного оборудования с электрическим приводом / И.В. Прахов, М.Г. Баширов, А.В. Самородов // Транспорт и хранение нефтепродуктов и утлеводородного сырка. — 2011. — № 3. — С. 12 — 16.

Надеева Л.Г. Воспитание патриотических чувств у детей дошкольного возраста

МКДОУ детский сад комбинированного вида «Сказка», пгт Демьяново Подосиновского района Кировской области

В течение последних лет тема Великой Отечественной войны стала важевишей темой правственного и натристического воспитанцы, детей, в том числе и в нашем дописольном учреждении. Беседуя с детьми после мероприятий, жоторы проводниксь до данной теме, пришла к завымод, что не все понимают суть, тотого исторического собътия. Как у детей сформировать сложное, глубокое чувство патриотизма? После беседы с детьми провела спрое родителей: «Кто из ваших родственников принимал участие в Вегикой Отечественной войме"ь. Так родился проект «Мир нужен всесью, участинками которото стали дети старшего дописолпрокат «Мир нужен всемь, участинками которото стали дети старшего дописолпрокат «Мир нужен всемь, участинками которото стали дети старшего дописолдетского сада, пециалисты детеского сада, родители воспиталичи с экоммуникативного развития детей, включить родителей в образовательную деятельности, детодетского сада; воспитывать у детей культуру общения с вэрослыми и сверстивыми; формировать изавкия исседовательской деятельности, помижомить с торическим собътием — Великая Отечественная война; сформировать уважительное отношение к встеваным войны и чунство принадлежности к свому Отечествен

Я как организатор данного мероприятия, координировала деятельность всех специалистов детского сада. Для воспитателей подготовка к смотру - коикурсу строевой подготовки, который стал заключительным мероприятием проекта, иачалась с предварительной работы в области «Познавательное развитие». Они знакомили детей с произведениями русского народного творчества: былииами, сказками: заучивали стихотворение Е.Благинниой «Шинель», провели викторину в подготовительных группах «Боевая слава нашего народа». Накануне праздиика 9 Мая педагоги с детьми сходили к памятиику «Родииа - Мать» в парк Победы и возложили цветы, продумали иззвание своих отрядов, подобрали соответствующие речёвки и заучили их с воспитанинками. Педагогом по изодеятельности на занятиях было предложено детям отобразить полученные знания в своих рисунках на тему «Салют Победы» - старшие группы, «Никто не забыт, иичто ие забыто» - подготовительные группы. Музыкальные руководители провели тематические занятия «Давайте, люди, иикогда об этом ие забудем», «Не забудем их подвиг великий», «Песии, с которыми мы победили», что способствовало развитию предпосылок цениостно-смыслового восприятия и понимания музыкальных произведений по военной тематике. На физкультурных занятиях примерио за месяц иачала отрабатывать технику ходьбы в колоине по одиому, по двое, тройками, перестроения во время движения. При этом обращала внимание на согласованиость, ритмичность лвижений летей с лействиями сверстников, а также на указания ведущих и их выполнение. Разучила и провела игры-эстафеты «Будем в Армии служить». Активиыми участниками стали родители воспитаниимов, которые творчески отнеслись к конкурсу: тщательно и оригииальио продумали и подготовили форму одежды детей, соответствующую иазванию отряда и выбранной песие (отряд «Моряки», «Богатыри», «Бравые солдаты» и другие).

Немаловажное значение было отведено оформлению предметной среды. В книжиких уголках воспитателя организоваля выслаяжу кант о Великой Отчественной войне «И помнит мир спасённый». Для проведения непосредственно самого смогра – конкурса строевой подготовки была подготовлена площадка перед зданнем детского сада, сделана разметка и оформлена шарами и цветами. Детям была предоставлена возможность пообщаться с ветеранами, сверстинками, рассмотреть боевые награды и ордена. В общей спожности около 50 детей плиняли участие в смотре-конкурсе «Мив гумен всем».

Таким образом, данный проект позволяет более глубоко знакомить детей с нсторическими событиями, развивая у них эмоциональную отзывчивость и сопереживание воспитывает патимитические чукства

Нечаева Е.В. Организация сенсорного развития детей раинего возраста в соответствии с ФГОС в ЛОУ

МАДОУ ЦРР №466, 2 Челябинск

Последнее десятилетие привнесло радикальные изменения в ситему отечественного допихольного образования. Введение в действие ОТОС (Федеральный государственный образовательный стандарт допихольного образования) к структуре основной общеобразовательной программы связанно с формированиом принципикально измого взгляда на содержание, структуру и организацию дошкольного образования.

Я как педагог дошкольного учреждения активно вовлечена в инновационный процесс, касающийся обновления содержания дошкольного образования. В связи с этим важиейшим аспектом развития ребенка в период подготовки его к школе, на мой взгляд, является развитие сенсорного восприятия. Проводя работу по сенсорному развитию дегей ваниего возраста, в освямаю с е иним спедрующие образовательные области «Познавательное развитие», «Социальнокоммуникативное развитие», «Художественно-эстетическое развитие», «Речевое развитие».

Для детей третьего года жизни — при созданни необходимых для этого усмоння— характерен ускоренный темп сенсорного развития. Ребенок в этом корасте интепсывно накаливает впечатления и представения о важиейших признаках, свойствах предметов. Накопленный сенсорный опыт, т. е. представления о величине, цвете, форме, фактуре, положение в пространстве н т. п., связывается с комкретными предметами и явлениями.

Важная особенность работы с детьми раннего возраста — низказ эффективность вербальных методов воспитания. Словесные ниструкции, объяснения правил часто оказываются беспомощными, н не только потому, что дети еще плюхо понимают их, но и потому, что им пока трудию регулировать свое поведене с помощье слова. Потому мо н слова включены в контекст реальных дей-

ствий, имеют яркую интонационную окраску сопровождаться соответствующими жестами и движениями.

Наябонее эффективными способами развития у детей предметной деятельности и познавательных способностей является организация совместной предметной деятельность с ребенком и самостоятельные занятия мальша. Я предлагаю мальшун новые интересные занятия, подключавые к его игре, откликавсь на просьбы о помощи, помогаю преодолевать затруднения, правильно координирую и распредаво действия, поопразо их, квалю ребенка.

Мой опыт работы с детыми раниего возраста приводит к выводу: к организации предметно-развивающей среды пеобходимо относиться более осмыслено, чтобы пребывание мапыша в детском салу было наибопее комфортным «Группа – наш второй дом», – вот идся, которой в руководствуюсь при оформения помещения для пребывания мальшей. Помещение нашей группы зовировано. При этом мы учли основные направления развития ребенка третьего года жизии:

- развитие двигательной активности;
 - развитие речи;
 - развитие процессуальной игры;
 - развитие предметной деятельности.

Для развития предметной деятельности и сепсорных способностей, прежле всего, нобъходимо обсепсемить детей соответствующими дидактическими пособиями. Важен подбор игрупием и пособий, различных по цвету, форме и материалу, ит которого они сделаны. Поэтому в нашей группе подобрана следующая дидактика: это пирамидки, матрешки, вкладные чащечих, бочоним е вкладышами. Предметы контграстные по одиму из признаков и сходиме по-другому. маи, различные по цвету, тазим, кетли, стажанчики и т.д. Лакее предметы (мачи, палочки и т.д.) одного цвета, но различные по фактуре: пластнассовые, резиновае, пушистые и т.д. Такее разнообразие свойств не только приявкаев твимание детей, подчеркивая различие и сходство признаков предметов, но и способствует развитило восприятия ребенка.

Так же большое вначение имеет формирование интереса к конструированно. Дегям интересно действовать с детавлями строительного материала различньми способами: постукняять деталью о деталь, накладывать онну на другую, приставлять, прикладывать В нашей группе имеется не только традициные материалы для строительных игр, но и нестандартные — это обычные губки для матым посуды, которые важдогот замечательными «инпинтиками» для постотоск.

Так же в нашей групповой комнате оборудовано место для игр с водой н песком. Это отдельные столики, емкости которых наполнены песком и водой. Для игр с песком у нас есть совочки, систеки, формочки, небольшие воронки для персыпания песка; для игр с водой – рыбки, лодочки, ведерки, заводные нтрушки, которые можно неспользовать водом.

В нашей группе созданы условия для экспериментирования ребенка со звуками. Это различные озвученные игруппки (петупнок, колокольчик и т.п.). Проводятся игры н специальные занятия с этими игруппками, такие как «где звенит?» «Послушай, кто там кричить и до. Есть и музыкальные инструменты: металлофон, бубен, барабан, дудочка, гармошка, различные шумовые инструменти.

Как утверждают специалнеты, основной психологической потребностью детей раннего возраста вклюстем сограв потребность в тесном общении с върсолыми. Учитывая это, в групновом помещении сеть зона отдыха, в которой ребенок может более тесно пообщаться с взрослыми. В этой зоне у нас размещен диван и дая кресла, мягкий комрык, книги для чтения. Малыпым очены мравится, прижавшись к воспитателю, рассматривать издлюстрации, слушать любимые сказки.

Уголок ряженья с зеркалом – необходимый атрибут группы раниего возраста. Ребята смотрятся в зеркало и наряжаются с моей помощью в платочки, накидик, кобочки. Уголок ряженыя наполняется в течение всего учебного года, постепенно вносятся новые атибуты (папочки, ленты н т.л.).

Такая организация предметной развивающей среды группы раниего возраста является наиболее рациональной, так как она учитывает основные направления развития ребенка и способствует его благоприятному развитию.

- Аванесова В.Н. Обучение самых маленьких в детском саду. Аванесова В. – М.: Просвещение. 2005.
- 2. Доронова Т.Н., Доронов С.Г. «Ранний возраст: планирование работы с летьми» М.: Издательский дом «Вослитание пошкольника» 2007г
- Павдова Л.Н. Раниее детство. Развитне речи и мышления (1-3 года).
 Павлова Л.Н. М., 2000.
- Павлова Л.Н., Пилюгина Э.Г., Волосова Е.Б. «Раимее детство: позмавательное развитие» М.: Мозанка-Синтез 2000г.
- Пиллогниа Э.Г. «Сеисорные способностн малыша» М.: Просвещение:
 АО «Учебная литература» 1996г.
 Смирнова Е.О. Евмодова Т.В. Мешерякова С.К. «Развитие предмет-
- Смирнова Е.О., Ермолова Т.В., Мещерякова С.Ю. «Развитис предметной деятельности и познавательных способностей» – М.: Мозанка-Снитез 2008г.
- 7. Хвостовцев А.Ю. Развитие мелкой моторики. Хвостовцев А.Ю. Новоснбирск: Сиб. унив. изд-во, 2010.

Никольская И.Ю.

Поисковые механизмы в навигационном комплексе базы данных по математическим наукам интегральной информационной системы ВИНИТИ РАН

> ВИНИТИ РАН, Москва

иосква

Базу даимых (БД) по математическим наукам, состоящую из двух тематических фрагментов "Математика" и "Вичислительные науки", ВИНИТИ РАН иачал генерновать днишь в 1997 г. с появлением возможностей представления

сложных математических текстов (многострочные формулы, сложная мпогопрусиая система индексации, знаки греческого, готического и даже сврейского алфавитов и др.) в удобной электронной форме с помощью издательской системы LaFX [1]. В настоящее время регроспективный фолд БД по математическим наумам (1997 – 2014т.) содержит боле о 5, ман. глубликаций (422376 – в тематическом фрагменте "Математика" и 150257 – в тематическом фрагменте "Вычислительные науки"). Информационное пополнение тематических фрагментов "Математика" и "Вычискительным вауки" производится ежемесчию.

Тематическому фрагменту "Математика" в ииформационной системе ВИ-НИТИ РАН присвоен код "13", тематическому фрагменту "Вычислительные науки" — "93".

Тематический фрагмент «Математика» представлен 4-мя выпусками:

1. «Общие вопросы математики. Математическая логика. Теория чисел. Алгебра. Топология. Геометрия»

- 2. «Математический аиализ»
- 3. «Теория вероятностей и математическая статистика»
- 4. «Вычислительная математика. Математическая кибериетика».

Каждому выпуску присвоен соответствующий код:

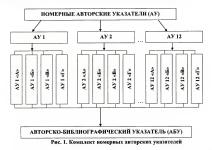
1 — «А», 2 — «Б», 3 — «В», 4 — «Г». Ежемесячно все 4-е выпуска объединяются в один комплект, который мы будем называть сводным томом. Поисковый аппарат в тематических фрагментах «Математика» и «Вычислительные изуки» представлен набором указателей, который включает следующие виды:

- 1. Номериые
- 1.1. Авторский (АУ)
- Указатель периодических и продолжающихся изданий, публикации в которых отражены в данном иомере рассматриваемых тематических фрагментов (УППИ)
 - 2. Годовые (кумулятивиые)
 - 2.1. Авторско-библиографический (АБУ)
 - 2.2. Систематико-предметный (СПУ)
 - 2.3. Указатель трудов научиых форумов (УТНФ)
 - 2.4. Указатель трудов научных учреждений (УТНУ)
 - 2.5. Указатель персоналий (УП)
 - 2.6. Указатель периодических и продолжающихся изданий (КУППИ).

Система указателей в системе РЖ ВИНИТИ «Математика» для ресурсов в традициониом (печатном виде) рассмотрена в [2].

Все представленные виды указятелей разрешены на платформе навигационного комплекса БД по математическим изукам. Каждый из тематических фрагментов представлен 12-ю номерами (сводными томами, каждый из которых содержит все четыре выпуска) соответственно калепдарным месяцам года. Так как набор указателей для каждого тематического фрагмента БД по математическим изукам одинаков, то представляется возможным кратко рассмотреть принции действия некоторых указателей из представляенного перечия на примере тематического фрагмента «Математика».

Рассмотрение функций указателей иачнем с авторских указателей. Сводиый том тематического фрагмента «Математика» представлен 4-мя выпусками (см. выше). Каждому выпуску соответствуют свои авторские указатели и указатели периодических и продолжающихся изданий. Схематично комплект иомерных авторских указателей можно представить следующим образом (Рис. 1)



На рис. 1 АУ1, АУ2, ..., АУ12 – авторские указатели 1-го, 2-го, ..., 12-го сводных томов тематического фрагмента «Математика» соответственно;

AУ1 «А», AУ1 «Б», AУ1 «В», АУ1 «Г» — авторские указатели для выпусков первого сводного тома;

AУ2 «А», АУ2 «Б», АУ2 «В», АУ2 «Г» – авторские указатели для выпусков второго сводного тома;

AУ12 «А», АУ12 «Б», АУ12 «В», АУ12 «Г» – авторские указатели для выпусков двеиадцатого сводиого тома.

АБУ – годовой авторско-библиографический указатель.

Все записи в БД по математическим наукам будем называть документами. жая БД по математическим наукам вязяется библиографический и реферативной, то содрежащиеся в ней документы являются либо библиографическими описаниями, либо библиографическими описаниями с рефератом отраженных вией публикаций. Номерные авторекие указатели построчны по спелующейся ссме: указываются все июмера документов, в которых представлены работы данного автора (одна или несколько), а затем уже из содержания документа можно выйти на выходиме данные публикаций этого автора.

Все необходимые документы содержатся в этом же направлении данного выпуска. Во всех АУ фамилии авторов располагаются в алфавитном порядке. Вначале идут записи с фамилиями авторов, написаными на кириллице, а затем на латинице. Для примера приведем фрагмент записи в АУ в выпуске № 7 13A

«Общие вопросы математики. Математическая логика. Теория чисел. Алгебра. Топология. Геометрия»:

Строева Е.Н. 94 14.07 - 13А

В этой записи после фамилин и инициалов автора приводятся номер документа (библиографическое описание и реферат), последине две цифры года выхода выпуска (2014), порядковый номер месяца (07), шифр тематического фрагмента (13) и шифо выпуска (А).

Обращаясь к документу № 94, находим индекс УДК, присвоенной публикацин, название публикации, ее выходные даиные и краткое изложение содержания публикации [3]:

УДК 511.336

14.07-13А.94. О формуле суммирования Пуассона. Строева Е.Н. Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: Тезиы докладов 11 Международной конференции, Саратов, 9-14 сент., 2013, с. 77. Рус.

Приводится решение задачи об оценке тригонометрической суммы, поставлениой Г.И. Архиповым.

Если у публикации имеется двое и более авторов, то в авторском указателе будут представлены фамилии и нинциалы всех авторов в алфавитиом порядке с соответствующим имеером документа в этом выпуске.

Пример:

Грнцеико С.А. 89 14.07 - 13А

Зинченко Н.А. 89 14.07 - 13А

Аналогичиым образом составлены иомерные авторские указатели для всех остальных выпусков («Б», «В», « Γ ») тематического фрагмента «Математика».

Номерные авторские указатели представляют определенный сервие для поска необходимой информации о публикации того или нного автора в выпусках текущего года. Так, сели повъователь будет ежемсечий опреоматривать авторские указатели текущих выпусков определенного тематического фрагмента, то он будет владеть довольно полной информацией о публикациях интересующих его авторов.

Годовой авторско-библиографический ужазатели. (АБУ) составляется для всех выпусков коодного тома на основе номерных указателей. В АБУ содержатся все данные о публикациях автора, отреженных в темпатических фратментах БД по математическия наукам в течении всего года. Такие указатели часто называют сумулятивными (наколительными). В АБУ указываются библиографические описания. Каждая координаты публикаций автора, т.е. их библиографические описания. Каждая координата снабжается заглавием публикации, что дает возможность получать сведения и по библиографическому описанию, и по тематике опубликованной работы. Записи фамилий авторов в АБУ располагаются по тому же прицицину, то в в вомерных АУ.

В каждой записи, характеризующей определенный документ в тематических фрагментах БД, содержатся следующие элементы [2]:

1. Фамилня и иннциалы автора (авторов)

2. Оригинальное заглавие

3. Бібілиографическое опіксанне нздания, в котором опубликована данная работа. Это может быть как изданне книжиого типа (монография, учебное пособие и т.п.), так и сборник трудов научного форума (конгресса, конференции, семинара, школы) или научного учреждения, так н периодическое или продолжающесся издание, депонированная научная работа. Описание содержит сокращенное заглавие издания и все стандартные общепринятые библиографические характеристики, однозначно идентифицирочющие первоисточник.

 Номер документа содержит год, месяц, код выпуска и порядковый номер покумента в выпуске.

Таким образом, читателю предоставляется возможность найти координаты необходимой ему публикации и по этим координатам обратиться как к реферату данной работы, так и к интересующему тексту первоисточника.

Если статья написана несколькими авторами, а пользователя интересует автор, который не вланется первым в синске авторского коллектива, то в списке авторов у фамилни этого автора будет стоять тостыла на фамилно первого автора того авторского коллектива, членом которого является данный автор. Так можно получить информацию о всех публикациях автора, который участвовал в коллективных авторских работах, отреферированных в течение года и загруженчих в КП

Приведем примеры записей в АБУ [4]:

Архипова Е.М.: см. Ивлев В.В. 04-13Б.200 Арцыбашева В.А. Мир фигур в математике // Математика и ее приложения

в современной науке и практике: Сборник научных статей 3 Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Курск, 11 – 13 апр. 2013. — Курск, 2013. — С. 427-431. — Рус. 12 – 13A.8

Ивлев В.В., Архипова Е.М. Интегрируемые комбинации в системах линейных дифференциальных увавнений // Вести. Моск. фин. – юр. ун-та МФЮА. – 2012, № 1. – с.20 – 27. – Рус. 04-13Б.200

Перечисленные в списке указатели играют очень важную роль в получения информации и не только в области математических наук, но идая мистих ражделов других сетественных и технических дисциплині. Эти указатели дают возможность пользователям получить доступ к двум таким важным источникам информации, как турды ваучных форумов и турды ваучных учеждений;

- Остиану Н.М., Панюта Ю.И., Пробст М.А., Родионов А.Я., Эпштейн Г.Р. Новая база данных ВИНИТИ — «Математика» и «Вычислительные науки». Материалы конференции «Информационные продукты, процессы и технологии» — «НТИ-96», Москва. 20-21 поября 1996 г., с. 185-186.
- 2. Никольская И.Ю., Ефременкова В.М., Пробст М.А. Указатели в информационной системе РЖ ВИНИТИ «Математика» // НТИ. Сер. 1. 2005. № 2, с. 33-37.
- 3. Реферативный журнал «Математика». Выпуск сводного тома 13A, № 7, Москва, ВИНИТИ РАН, 2014 г., 41 с.
- 4. Авторско-библиографический указатель. Т. 1, Москва ВИНИТИ РАН, 2014, 369 с.

Нисковская Е.В., Соломенник С.Ф., Павлыченко М.А., Автомонов Е.Г. Проблема загрязнения арктической зоны РФ и методы сбора аварийных разливов нефти

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ), Приморский край, Владивосток

Проблема загрязнения Арктической зоны Российской Федерации в результате эксплуатации нефтяных месторождений и объектов, использующих углеволоролиое топливо весьма актуальна. К Арктической зоне относится около трети всей площади Арктики. Арктическая зона характеризуется экстремальными природно-климатическими условиями. чрезвычайной уязвимостью и медленной восстанавливаемостью природных экосистем. В результате интенсивной хозяйственной деятельности в этой зоне арктическая природная среда подвергается нитенсивному воздействию, следствием чего является развивающаяся деградация арктических экосистем. Этому способствует возникновение и развитие опасных гидрометеорологических, мерзлотно-геоморфологических, ледовых и пругих неблагоприятных природных процессов, связанных с изменением климата, в том числе. Несмотря на сложные природно-климатические условия Арктической зоны Российской Фелерации, социально-экономическое развитие в среднесрочной и отдаленной перспективе будет тесно связано с освоением природиых богатств Арктики. Освоение природных ресурсов в Арктической зоне не должно приводить к ухудшению экологической обстановки, а намечаемая экоиомическая деятельность должиа сопровождаться ликвидацией накопленного экологического ушерба. К основным национальным интересам России относится «сбережение уникальных экологических систем Арктики».

Нелра северных морей являются весьма перспективными по запасам нефти и газа. Шельф замерзающих арктических морей располагает значительной потеициальной долей запасов углеводородов. Работа в данных природноклиматических условиях обусловлена значительными рисками возникновения чрезвычайных ситуаций с углеводородами. В особых условиях Арктики крайне затруднены операции по диквидации разливов нефти и многие методы и технологии ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в нормальных условиях могут быть не эффективны. В мировой практике существуют основные методы ликвидации разливов нефти в открытом море при наличии ледового покрова: локализация, сжигание, использование диспергентов и др. Эффективность применения каждого метода в значительной степени зависит от условий обстановки и физических факторов. Изучение особенностей применения методов и технологий ликвидации разливов нефти при ее добыче, транспортировке и переработке в Российской Федерации и международной практике, позволяет совершенствовать имеющиеся метолы проволить поиски иовых перспективных техиологий по предупреждению и ликвидации разливов нефти в исключительно уязвимых районах Арктической зоны.

После проведенных на континентальном шельфе России поисковоразведочных работ было установлено, что недра всех северных морей (кроме Белого моря) являются перспективными по запасам нефти и газа. Основная доля потеициальных запасов углеводородов располагается на шельфе замерзающих авктических моней.

В иастоящее время в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов разрабатываются и совершенствуются методы и технологии ликвилащин таких чрезвычайных ситуаций в авкических моях (11.

В мировой и российской практике выделяется пять основных методов ликвипации разливов в открытом море при надичии делового поктова:

— локализация разлива и сбор разлитой нефти. Этот метод включает в себя традиционную методыку сбора излитой нефти, основанную на непользование боновых заграждений для локализация на концентрации нефти и последующего ее сбора (наиболее подходит для работы в условиях открытой воды, то есть с незначительным плек-тствием в.та.).

 - сжитание нефти на месте разлива с использованием огнеупорных бонов может проводиться в условиях открытой воды и незначительного присутствия льда, а также при наличии небольшого ледового покрова на воде (с меньшей эффективностью из-за неизбежного простоя оборудования, связанного с его пепестановкой лиз укола ото ль.

— сжигание нефти на месте разлива в концентрированном л.ду может применяться в том случае, если при большой сплоченности л.да обеспечивается сетествениям локализация разлигой мефти. Данный мется применяется для скитания нефти в проталинах, когда нефть из подводных разливов поступает на повежность, во вежи твания клаг.

- использование диспергентов (без дополнительного перемешивания).
 Учитывая тот факт, что применение диспергентов требует задействования авиатехники, возможность использования этого метода зависит от полетных условий и степени видимости.

 использование диспергентов (с дополнительным перемещиванием). При большой сплоченности льдов непользование диспергентов требует дополиительного механического перемещивания нефти винтами, которое осуществляется с помощью судов или другой техники. [4]

Итак, нз вышензложенного можно сделать следующие выводы:

 - эффективность применения каждого из описанных выше методов в значительной степени зависит от возможности проведения воздушного наблюдения и дистанционного зонднрования района разлива нефти, которое дает возможность наиболее эффективно использовать средства ликвидации;

- ветровые, температурные и морские условия Арктики, могут вызывать
поверхностные обяденение судов, задействованных в лаиквидции разхиот
поверхностные обяденение судов, задействованных в лаиквидции разхиот
поверхностное обяденение из судах и оборудовании в
тоткрытом море возинакае пз-ха замерания воднямы брызт при инжой темпер
туре воздуха и сильном встре и может серьсню влиять как на безопасность, так
и на эффективность пабот:

 проблемы ликвидации последствий разливов нефти н нефтепродуктов в настоящее время очень актуальны, так как в недрах арктического шельфа содержится более 70 процентов сырьевых ресурсов утлеводородов всех внутренних н окраниных морей Российской Федерации;

- Арктика является исключительно уязвимым районом. Суровые природные условия и высокие риски чрезвычайной ситуации с разливами нефти при ее добыче, траиспортировке и переработке требуют новых эффективиых технологий их ликвидации.
- 1. Попов П. Арктика и ЧС с разливами нефти. М.: «Граждаиская защита». №4. 2012.
- 2. Поттер Ст., Дикиис Д. Ликвидация разливов иефти иа арктическом шельфе. М.: ExxonMobil, 2012. 141 с.
- 3. Buist, I.A., S. Potter and D. Dickins. 1983. Fate and behavior of water-in-oil emulsions in ice. In: Proceedings of the 6th Arctic and Marine Oilspill Program (AM-OP) Technical Seminar, pp. 263–279. Environment Canada, Ottawa, Ontario, Canada.

4. Sorstrom, S.E., P. – J. Brandvik, I. Buist, P. Daling, D. Dickins, L. – G. Faksness, S. Potter, J.F. Rasmussen and I. Singsaas. 2010. Joint Industry Program on Oil Spill Contingency for Arctic and Ice-covered Waters: Summary Report. Oil in Ice JIP Report No. 32, SINTEF, Trondheim, Norway.

Одинцова Ю.В., Сиденко И.Э., Манохина Т.И. Современное образование в России

МБОУ СОШ №43 г. Белгорода

Что нужно современному молодому человеку для того, чтобы чувствовать себя комфортно в новых социально-экономических условиях жизни? Какую роль должна итрать школа и какой она должна быть в XXI веке, чтобы подготовить человека к полноценной жизни и труду?

Системы образования в любой стране призваны способствовать реализации основных задач социально-экономического и культурного развития общества, ибо именио школа, вуз готовят человека к активной деятельности в разных сферах экономики, культуры, политической жизни общества. Поэтому роль школы как базового звена образования чрезвычайно важна, способность школы достаточно гибко реагировать на запросы общества, сохраняя при этом накопленный положительный опыт, имеет чрезвычайио важное значение. Определеиие стратегических иаправлений развития систем образования волнует практически всё мировое сообщество. К сожалению, слепое копирование американского опыта в надежде достичь таких же успехов без полиого понимания всех плюсов и минусов и у нас в последнее время стало приводить совершенио ие к тем результатам, которых изначально искренне хотелось добиться многим нашим педагогам. В то же время отрадно то, что большинство из иих, воспитанных на скорее гуманитарных принципах, свойственных нашей нашии и уходящих корнями в историю, культуру русского народа, быстро осознали это и стали гораздо больше внимаиия уделять имению личности человека, которого они учат, используя при этом самые последиие достижения психологии. Действительно, ведь человек по природе любозиателеи, и удовлетворение информационного голода у нормальной личности стоит в одном ряду с потребностью в пище и стремлением к размножению. Поэтому действительно талантливый учитель стремится имению пробудить и закрепить эту тягу к знаиням, показывает своим

VYCHUKAM, KAK MOWHO IIOIIVYATE VIORIICTRODENIC OT CAMOTO IIDOIICCCA IIO3HAHUR Олнако учитель, который поставит перед собой такую задачу неизбежно столкнется с массой трупностей, особенно если он работает в обыкновенной школе (уота настояний тапант сможет увлень летей и в таких условиях по вот какой неной) История неповенества свинетеньствует ито образование и общество неотпенных Все глобатьные проблемы (экономинеские сопистыные политинеские культурологические пемографические экологические и пр) с которыми сталкивается общество, так или иначе сказываются на сфере образования. Но, с пругой стороны, образование во многом определяет инпо общества Ученые полченкивают сопиальное значение обназования как важной преоблазующей сипы общества Отмечается ито пля выхола из клизиса переживаемого в настояшее время мировой цивилизацией, необходимы глубокие изменения в сознании. поведении людей. Преобразовывать внутренний мир индивиля на основе гуманистических илеалов, пеленаправленно формировать нравственные качества. повышать уровень культуры и профессиональной полготовки человека – таковы функции современного образования. Социальная поль образования заключается в возможности оказывать влияние на развитие тех или иных тенленний в обществе соличие готовить подрастающее поколение к решению глобальных или локальных проблем современности, учить прогнозировать и, если потребуется, предупреждать их последствия

Для каждого отдельного человека образование имеет более или менее выраженную личностную ценность.

- 1. Онищук В.А. Урок в современной школе. Москва: Просвещение, 1991.
- 2. Арапов М.В., Загвоздкин, В.К. Вольдорфские школы в Россин, 2000.

Озерной Н.А., Дронов В.В. Постановка задачн обосновання требований к системе технического обеспечения систем жизнеобеспечения защищенных пунктов ущовкления

ВУНЦ ВВС «ВВА» им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж

Проведенный в работе [1], анализ системы технического обеспечения ЗПУ, как объекта исследования, а также основных факторов, влияющих на ее развитие, показывает, что ей в полной мере присущи системообразующие признаки [2]. К ним можно отнестн наличие:

целн, для реализации которой формируется система технического обеспечения защищенных пунктов управления (ЗПУ);

множества подсистем и элементов, связанных в единое целое системнымн (интегративными) признаками;

внешней среды, характернстики которой взаимосвязаны с характернстиками системы технического обеспечения и обуславливают их.

Это обстоятельство требует при обосновании требований к системе технического обеспечения ЗПУ исходить из принципов и аспектов системного подхо-

да, предполагающего рассмотрение всех связей, элементов и их функций в виде взаимоувязанного целого со всеми присущими этому целому объективными противоречиями (противоречивыми тенденциями). Они возникают между потребностями в каких либо практических и (или) теоретических действиях и незнанием путей, средств, методов, приемов и способов реализации этих лействий. Эти противоречивые тенденции обусловлены объективно существующими ограничениями, имеющими различную природу своего возникновения (военнополитическую, научную, материальную, техническую и т.д.). Противоречивые тенденции условно можно разделить на общие и частные. Общей противоречивой тенденцией, может быть противоречие между развитием средств, форм и способов вооруженного нападения потенциального противника и принятием алекватных мер политического, военного и технического характера по их нейтрализации, в то время как частное противоречие можно рассматривать между развитием средств воздушного нападения противника, форм и способов их боевого применения и соответствующего им совершенствованием защищенности пунктов управления.

Применительно к цели настоящего исследования наибольший интерес представляют противоречивые тенденции, возникающие между повышением технических возможностей средств воздущного нападения противника, совершенствованием форм и способов их боевого применения с одной стороны и развитием пунктов управления, с другой. Это в свою очередь порождает противоречие в практике между потребностями осуществления технического обеспечения этих пунктов управления и возможностями существующей системы технического обеспечения по их реализации. Данное противоречие может рассматриваться как внешнее по отношению к системе технического обеспечения, так как возникает межлу внешней средой и самой системой ТО. Объективной природой указанного противоречия является влияние по характеристики системы технического обеспечения ЗПУ изменений в характере вооруженного противоборства в современных условиях, развития средств воздушного нападения противника и тенденций развития защищенности пунктов управления. Это противоречие порождает (практическую) задачу: необходимость приведения характеристик системы технического обеспечения систем жизнеобеспечения защищенных пунктов управления (СЖО ЗПУ) прогиозируемым потребностям в мириое время, при подготовке и ведении боевых действий с учетом развития средств воздушного нападения противника и средств поражения.

Решая изложенную практическую задачу необходимо отыскивать не просто эффективные, но и экономичные направления развития системы технического о обеспечения ЗПУ, реализуя достаточный уровень ее эффективности минимально-возможными экономическими усилиями и ресурсами, что в современных усновиях перераспредления болжетных ассигнований на оборону эколяется сосбенно актуальным. Это обстоятельство требует учета не только внешних противоречий, возникающих при обсоковании требований к системе ТО, но и внутренных противоречий (противоречий более инжого уровня), присущих системе технического обеспечения как сложной системе.

Задача обоснования требований к системе технического обеспечения порождает ряд проблемных вопросов методического плана. Наиболее существенные из них можно сформулировать следующим образом:

1. Как в условиях ограничений по ассигнованиям из всего множества возможных путей организации системы технического обеспечения ЗПУ выбрать совокупность путей рациональных с военно-экономической точки зрения?

2. Каким образом оценить минимально-допустимый уровень затрат на создание системы технического обеспечения ЗПУ адекватно отражающий потребиости войск и сбалаисированный с их боевым составом?

3. Как оценить вклад системы технического обеспечения в эффективность системы управления и на этой основе оценить долю затрат на создание системы технического обеспечения ЗПУ?

4. Какие минимальные силы и средства технического обеспечения ЗПУ должны функционировать в мириое время для обеспечения требуемых сроков их развертывания до требуемого уровня военного времени?

5. Как распределить выделяемые ассигнования на создание системы техиического обеспечения между ее подсистемами для достижения сбадансированиого прироста возможностей системы в целом?

6. Каков облик структуры и логической организации общего системного подхода к обоснованию требований к системе ТО СЖО ЗПУ?

7. С использованием какого системного методического аппарата может быть обоснован облик системы технического обеспечения?

Процесс обоснования требований к системе технического обеспечения ЗПУ, как к сложиой системе включает этапы - подготовительный этап и этап исспелования

Подготовительный этап включает формирование цели и частных задач обоснования требований к системе технического обеспечения ЗПУ на основе пополиения базы знаний о противиике и формирования баика даиных о своих войсках. В ходе этого этапа осуществляется выбор соответствующих ограничений, используемых при решении проблемы и рамок исследований.

Этап исследования включает: задание времениого интервала, для которого решаются частные задачи обоснования требований; выбор и обоснование показателей и критериев эффективности системы ТО: моделирование процесса функционирования отдельных полсистем технического обеспечения: формироваине множества альтериатив построения системы ТО; оценку эффективности вариантов построения системы ТО и выбор рациональных вариантов по критерию "эффективиость - стоимость"; разработка рекомендаций по структуре, параметрам и вариантам функционирования системы ТО.

Технико-экономические аспекты позволяют отыскать связи между значеинями технических характеристик элементов системы и затратами на их достижение с одной стороны, а также рациональные соотношения между значениями этих характеристик с экономической точки зрения с другой. Поэтому в процессе обоснования требований к техническим системам жизнеобеспечения, надежности, как свойству, обеспечивающему реализацию их высоких возможностей, должно уделяться первостепенное значение. При этом высокие значения показателей иадежности систем жизиеобеспечения должны обеспечиваться не только в иачале эксплуатации, ио и в течение всего их жизиениого цикла. Полдержание требуемых зиачений показателей надежности в течение всего жизненного цикла достигается за счет сил и средств системы технического обеспечения при организации и осуществлении эксплуатации и ремоита средств технических систем.

Для решения задач эксплуатации в подразделениях создается система эксплуатации изделий специальной техники, представляющая совокупность взаимосявзанных изделий специальной техники, средставляющая совокупность взаимосявдокументации, взаимодействие которых происходит в соответствии с решемыми задачами каждого этапа эксплуатации этих изделий. Существенный объем работ при эксплуатации приходится на этап приведения специальной техники в установленную степень готовности к использованию по назначению и поддержания в установленной степень готовности к использованию по назначению и поддержания в установленной степень готовности к использования спольности.

Поэтому уже при проектирования специальной техники педесообразно с военно-экономических позиций предусмогреть проработку стратегий их обстуживания в процессе предполагаемой эксплуатации и разработать необходимые технических редстав обстуживания с учетом условий эксплуатации. Это необходимо потому, что значения эксплуатацию-пехнических характеристик, за задальаемых на этапе созданных специальной техники, моето определяющее виняние на параметры системы технического обоспечения. Обычно в качестве обобщенных эксплуатации от технического обоспечения. Обычно в качестве обобщенных эксплуатационно-технического обоспечения и обычной техники выбираются совомущность характеристик специальной техники выбираются совомущность характеристик, определяющих их эксплуатационные счойствия

Таким образом, параметры системы технического обеспечения системы жизнеобеспечения, в плане организации эксплуатации и ремонта специальной техники, опосредованно, через значения показателей надежности, вликют на устойчивость уплавления

- Тактико-технико-экономические аспекты обоснования требований к систем технического обеспечения системы якинеобеспечения защищеных пунктов управления /Озерной Н. А., Дронов В.В. // Сборник статей по материалы региональной НПК «Инвовационные материалы и технологии в дорожном и эродромном строительстве» 30-31 октября 2014г. Воронеж: ВУНЦ ВВС «ЯВА» 2014 с.168-176.
- Демидов Б.А. Теория и методы военно-научных исследований вооружения и военной техники. МО: ВИРТА ПВО, 1990. 553с.

Ооржак О.О. Административно-правовой статус высшего профессионального образования в Российской Фелерации

ХГУ, г. Абакан

В условиях вхождения России в европейскую систему высшего образования, реализация потребвостей личности в высшем профессиональном образования, а также защита прав и интересов граждан в этой сфере требуют более конкретного определения статуса вуза и повышения эффективности управления высшим обполованием. Основные цели и задачи развития высшего профессионального образоваия должны быть направлены в первую очередь на давъмейцие развитие иормативно-правовых основ реализации государственной политики в офере высшего профессионального образования и построение совершенного правового мехаисмы устойчивой деятельности по обеспечению конституционного права граж-

Так, в основе административно-правового статуса высшего профессионального образовиня лежит его независимость и академические свободы. При этом под независимостью (автоможей) ВУЗа понимается его самостоятельность в полборе и расстановке кадров, осуществлении научной, учебной, финансовсоязіственной и ниой деятельность в соответствии с законодательством и уставом ВУЗа, а под академическими свободами понимается право изучнопедатогических работников на «...свободимі выбор способа преподавания, предмета и научный поиск истимы без страка понести наказание за нарушение общепринятых парадитью, а также право студентов получать знания в соответстави со конным потежбисствами с исклюностьями! 1.

Определяя административно-правовой статуе высшего профессионального образования, необходимо отметить, что права и обязанности его настолько корреспоядируют друг другу, что «сливаются» или «объединяются»: на что высшее учебное заведение имеет право, то осуществляет и в своей деятельности[2].

Так, представление об административно-правовом статусе ВУЗа можно охарактеризовать путем рассмотрения его связующих частей, компонентов, характеризующих структуру статуса[3].

С учетом его специфики и особенностей ВУЗа, определяя его составляющие, а также рассматривая административно-правовой статуе в «пироком смыстье» считам необходимым согласитыс с мнением, Л.А. Зайцевой, которая предлагает следующую структуру административно-правового статуса ВУЗа: тип; выд; государственную аккредитацию, срагыящающо-правового статуса ВУЗа: тип; тель и форму собственности; правосубъектность; ответственность; изименование, местомахождение[4].

С учетом мнаниза природы административно-правового статуса высшего пофессионального образования можно определить, что он отражает положение субъекта по отношению к органым, выполняющим функции регулирования, управления, контроля и надвора, обязанности и ответственность субъекта и этих органов. Таким образом, дминистративно-правовой статус РУЗ а – это совокупность его прав, обязанностей и ответственности во взаимоотношениях с органами госупадственной выясти.

Следовательно, наиболее важными структурными компонентами, на наш вътлад, в деятельности в организации высшего учебного заведены, позволяющие наиболее точно определить правовой статус ВУЗа как субъекта административных правоотношений являются: правосубъектность ВУЗа, компетенция ВУЗа и ответственность ВУЗа.

На наш взгляд, под правосубъектностью понимается правовой статус ВУза, который имеет права и обязаиности, необходимые для осуществления его деятельности. Под компетенцией понимается установленная на нормативном уровне возможность реализации принадлежащих юридическому лицу по праву объема полномочий в установлению сфене разгленьности! 51.

Также исобходимым элементом правового статуса ВУЗа как субъекта административных правоотношений является юридическая ответственность. Она может быть как гражданско-правовой ответственностью, так и административной

Считаю необходимым огласиться с мнением П.И. Кононова, которыя предлагает в структуру административно-правового статуса юридических див включать, как общие, так и специальные права, а также общие и специальные обязанности, ограничения общих и специальных прав юридических лаш в админстративно-публичной сфере, а также меры юридической ответственности, применяемые к юридическим лицам за совершаемые ими в административно-публичной сфере правонарущения.

Таким образом, можно сделать вывод: российское законодательство не в положной мере коикретинурет правовой статуе ВУЗа, что приводит к противоречивости сосрежания различных нормативных правовых актов, а также вызывает затруднения в определении объема полномочий и функций ВУЗов в админитеративных правоогношениях, поэтому оно нуждается в совершенствовании. Одлако, в ходе развития законодательства в сфере высшего образования необходимо решить задачу наиболее точного огражения правового положения образовательных учреждений высшето профессионального образования в системе государствениют суправления и общественных отпошений. Следовательно, необходима комплексыва пормативная правовая база, обеспечивающая достаточно полное регулирование правоотношений в сфере высшего профессионального обозованиях.

- Каплюк М.А. Административно-правовой статус федеральных государствениых образовательных учреждений высшего профессионального образования в Российской Федерации. – Ростов и/Д, 2010. – С. 271.
- Зайцева Л.А. Адмииистративио-правовое регулирование высшего профессионального образования в Российской Федерации. М., 2012. С. 382.
- Покладюк Е.Б. Эволюция автономии университета в Европе / Е.Б. Покладюк, В.В. Спасская. -- М.: НИИ ВО, 2002. -- С. 3.
- 4. Кванииа В.В. Граждаиско-правовое регулирование отношений в сфере высшего профессионального образования: монография. – М.: Изд-во «Готика», 2011. – С. 183.
- Кирилловых А.А. Административно-правовой статус ВУЗа: понятие и структура // Журнал российского права, 2012, № 5. – С. 90.
- 6. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. от 21.07.2014) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2012. № 53 (т. 1), ст. 7598.
- 7. О высшем и послевузовском профессиональном образовании: Федеральный закон РФ от 22.08.1996 № 125-ФЗ (в рсд. от 03.12.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 35, ст. 4135.

Осколкова Н.А. Банковский холдинг как субъект банковского права

Северо-Западный институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), г. Вологда

Институт ходдинта появился в России не так давно и был завимствован из веропейской и американской практики. В Европе появлениех оздинтов датируется первой половиной XIX века, когда в 1822 году с делью государственного управления и финансирования было создано «Societe Generale des Pays-Bas pour favoriser l'industrie nationale». Подпес стави появляться общества для аккумулирования денежных средств и их дальнейшего инвестирования. Капитал в итоге перекодил в вовые, более рентабельные отраели, например, использованся для строительства желеных дорог. В США же холдинги служили главным образом для управлению объединениями предпрактий.

В России холдинги получили свое развитие только в 90-х гг. XX веса, хотя в горидической науке встречались и в более равние периоды. Так, в 1991 году был принят Закон РФ «О приватизации государственных и муниципальных предприятий в Российской Федерации», где впервые употреблялся термин ехолдиптовая компания». В 1992 году Президент РФ подписал Указ № 1392 «О мерах по реализации промышленной политики при приватизации государственных предприятий», утверждающий «Временное положение о холдинговых компаниях, создаваемых при преобразовании государственных предприятий в актионерные общества». Таким образом, продолжилось становление правового режима холдинга (1).

28 июня 2000 года Государственной Думой РФ был принят проект Федерального Закона «О холдингах», который должен был разрещить значительные проблемы в правовом регулировании, существовавшие ранее. О принятии данного нормативно-правового акта высказывались многие теоретики и практики, отмечая, что существует слишком мало документов, регулирующих этот вопрос. Например, при широком распространении холдинговых компаний в современной экономике по-прежнему отсутствует закон, устанавливающий правила их работы, 07 июля 2000 года Проект ФЗ «О холдингах» одобрил Совет Федерации РФ, однако Президент РФ отклонил данный документ 20 июля 2000 года. Причиной тому стало множество аспектов. Так. в законопроекте не затрагивались взаимоотношения холлингов с антимонопольными и налоговыми органами, не было уделено внимание построению внутренних взаимоотношений в холдинге, не рассматривались вопросы корпоративного управления, корпоративного контроля и т.д. При его разработке четко не была определена юридическая и экономическая цель создания такого образования. Кроме того, закон содержал больщое количество неясных положений, применение которых в ряде случаев даже противоречило действующему законолательству[2].

Согласно данному отклоненному законопроекту, колдинт — совокупност змух или более юридических лиц, связанных между собой отношениями по управлению одним из участников деятельностью других участников на основе права головной компании определять отношения, принимаемые другими участниками. «Временное положение» 1992 года признает колдинговой компанией между признает колдинговой компанией за признает колдинговой предприятие, независимо от его организационно-правовой формы, в состав активов которого входят контрольные пакеты акций других предприятий. Стоит отметить, что в современных условиях развития общества и экономнки в частности даиные определения не являются актуальными, поэтому логично будет обратиться к мнениям спецналистов относительно рассматриваемого вопроса, В.В. Лаптев подразумевает под холдингом производственно-хозяйственный комплекс, состоящий из головной организации и дочерних предприятий, К.Я. Портной указывает, что холдингом является группа лип, включающая в себя головную компанню и другие хозяйственные общества, в отношении которых головная компания имеет возможность определять решения, принимаемые имн. А.Р. Горбунов понимает под холдингом хозяйствующий субъект, располагающий дочерними предприятиями и имеющий возможность контролировать их деятельность, В.С. Белых пишет, что холдинг - это форма предпринимательского объединения, группа взанмосвязанных юридических лиц, где головная компания вправе управлять леятельностью других участников холлинговых отношений в силу преобладающего участия в их уставном капитале, либо в соответствии с договором, либо нным, определяемым решеннем общества, путем[3].

Федеральный Закон от 02.13.1990 № 395-1 «О банках и банковской дельности» дает пормативное определение банковского ходишта – субъекта банковского ходишта – субъекта банковского ходишта (объекта банковского ходишта в широком его поинмании. Согласно положениям ст. 4 данного ФЗ, банковским ходиштом признается не въялющееся коридическим лицом объединение горидическия лиц, включающее хотя бы одлу кредитную организацию, находишуюся под контролем одного юридического лица, не ваявковистося кредитної организацию, находишуюся интельнам выявием головомой организацию банковского ходишта вих входище в банковского охадиита, при условия, что доля банковского деятельности, определенняя на основе методики Банка России, в деятельности банковского холдиита составляет не менее 40 повентовной в пометодики банка России, в деятельности, определення на основе методики Банка России, в деятельности банковского холдиита составляет не менее 40 повентовна 1.

В первопачальной редакции закона появтие «ходдинг» определено не было. В ст. 4 лишь упоминалось, что «ходдинги образуются путем получения кредитной организацией в силу преобладающего участия в уставном капитале одной или исскольких кредитных организаций либо в соответствии с заключенных о слиби или несколькими кредитными организациями договором возможности определять решения, принимаемые указанными кредитными организациямию. Впоследствин определение банковского ходдинга было введено в текст нормативно-правового акта Федеральным Законом от 19.06.2011 г. № 82-03.

На основе рассмотренных подходов к поиятию холдинга в целом и определяемым ФЗ «О банках и банковской деятельности» термином в частности можно вывести признаки, характерные для банковского холдинга как субъекта банковских правоотнощений а именно:

 банковский холдинг – это не только головная компания, а совокупность юридических лиц, связанных между собой управленческими отношениями;

 банковский холдниг предполагает наличие в своем составе только юридических лиц с обязательным участием кредитной организации;

- головная организация банковского холдинга не является кредитной, при этом управляет деятельностью всех кредитных организаций, входящих в данный банковский холдинг.
- банковский холдниг может иметь в своем составе созданную головной организацией управляющую компанию, которая прямо или косвенно определяет решении банковского холднита[5]:
- банковский холдинг выступает в экономическом обороте в качестве единого субъекта, характеризуется наличнем устойчивых внутренний отношений контроля и зависимости между головной компанией и другими участинками услагилга.
- при этом каждый из участников банковского холдинга является полноправным субъектом гражданско-правовых отношений, обладает имущественной обособленностью и воизической самостоятельностью:
- банковский холдинг, как и любой другой холдинг в целом, проводит единую инвестиционную, технологическую, производственно-хозяйственную, финансовую и иную политику в сейете глажланского оброята и т. и. fig.
- 8) заключается договор о создании банковского холдинга между его
- головная организация банковского холдинга участвует в уставном капитале участников объединения и др. [7]

Полволя итог анализу характеристик банковских холдингов, можно слелать вывол, что их появление в поссийской экономике велет не только к изменениям в напиональной банковской системе, в частности, к выполнению стратегии ПБ РФ, направленной на укрупнение финансовых институтов госуларства. повышение их устойнивости и изпежности развитие региональных финансовых рынков, но и на развитие международного аспекта, например, интеграции российских банков в междунаполный рынок банковских услуг, выход на отечественный рынок крупных иностранных банков путем открытия дочерних банков в России, приобретения долей в уставных капиталах российских банков и т.л. При этом основной целью создания банковских ходлингов является сохранение уже существующего финансового положения крелитных организаций, либо возможное его улучшение. Что ставится пол вопрос в современных условиях нестабильности и кризисных явлений российской экономики. Таким образом, во избежание негативных последствий менее устойчивые банки объединяются с более устойчивыми, в результате чего и формируется банковский холлинг. Также практика показывает, что объединяться могут и крупные банки, преследуя цель лальнейшей ливерсификации операций, расширения масштабов деятельности и извлечения лополнительной прибыли[8].

Говоря о способах создания холднигов, можно выделить следующие:

- последовательное присоединение или получение контроля над компаниями, которые объединены одним видом бизнеса;
- объединенне предприятий единого технологического цикла (вертикальная интеграция);
 - последовательное создание предприятий и последующее их присоединение к группе;
 - 4) объединение холдинговых компаний;
 - 5) объединенне транснациональных и национальных компаний;

6) деление больших компаний при их реструктуризации;

 агрессивный метод получения контроля над компаннями – через процедуру банкротства[9].

Для банковской сферы характерно создание холдингов путем последовательного создания предприятий и последующего их присоединения к группе.

В качестве характерной сообенности создания, отличающей бакковский отмых акцию ходяния, слото готменты боязаственное уведомнение ЦБ РФ. Голонная организация или управляющая компания банковского ходянита (есля ей поручена соответствующах функция) об узавна направять в ЦБ РФ информацию, сиспоск участников ходянита, информацию об удельном всес голосующих акций участника ходянита, информацию об удельном всес голосующих акций участника ходянита, и принадлежащей головной организации или другому участнику, о методе консолидации отчетности участника банковского ходянита и т.д. [10] При этом вопросам представления информации и отчетности привычно уделяется большое значение. Так, в 1996 году в связи с варушением порязы с сроков отчетности лишился лицении на осуществление банковских операций Акционерный коммерческий Смощерский Ходинг-Банк. [11] Подобная практива стязыва лиценами за нарушение прави представления информации и отчетности продолжается и по сей день. Например, в 2012 году ЦБ РФ отозвал лищению у коммерческого Банка «Ходянит-Керацт» за налогичные акрушения. [12]

Выделяют следующий алгоритм создания банковского холдинга:

) разработка стратегни объединения: учитываются синергетический потенциал, возможное изменение способа управления, личные интересы менеджмента и другие факторы;

2) выбор потенциальной компании для объединения;

 оценка потенциальной компанин, в т.ч. оценка финансового состояния, оценка стоимости компании;

 оценка целесообразности объединения компаний, в т.ч. оценка эффекта синергии, оценка стоимости контроля;

структурирование грядущего объединения, составление проекта договора и проекта структуры, юридическое оформление объединения компаний;

 непосредственно совершение сделки, т.е. определение цены сделки, выбор формы оплаты, а также бухгалтерский учет сделки[13].

В структуре банковского холдинга стандартно выделяется два элемента: головная компания и дочернее общество. При этом головная компания может нметь в своем составе управляющую компанию, количество же дочерних обществ может нарынроваться.

В завысимости от структуры отмечают классификацию хощингов, в том числе и баковских, на простые и сложные. Простая структура характеризуется одной головной компанией и одним или более дочерним обществом. Дочерные общество, в свою очередь, не имеет никаких зависимых обществ. В качестве примера можно вазакть Оло «Национальный Банк «Трасть». Его управляющая компания — 3ЛО «Управляющая компания «ТРАСТ», головная организация — «Пт-Ай-Би Ходинитэ Димитель[14].

Сложная структура имеет место быть, когда один из участников холднига (кроме головной компании) имеет свои дочерние общества, образуя своего рода субхолдинг — холдинговую компанию с дочерними и зависимыми обществами, являющуюся участником холдинга и зависимую от головной компании данного холдинга. Здесь в качестве примеров можно упомянуть холдинги «Промстройбанка» (региональные дирекции, контролируемые ими филиалы, филиалы примого подчинения), «Нефтехмбанка» (разветаления» стафилиалы притого подчинения, дочерние банки, в т.ч. в странах ближнего зарубежы, дочерние специализированные учреждения и т.д.), а также существовавший до исдавиего впечение «Инвесткрепти» [15].

В качестве преимуществ существования банковских холдингов и участия в иих можно выделить следующие:

 возможность более оперативного перераспределения кредитных ресурсов и переплав временно свободных денежных средств в ретновы с благоприятной экономической конкомитурой в целях удовлетворения потребностей обслуживаемой клиентуры, поддержания надлежащего уровия ликвидности и извлечения дополнительной прибыли;

 возможность взимания более низкого, по сравнению со средней рыночной ставкой, процента за кредит и предложения более высокой ставки по депозитам за счет устойчивого и диверсифицированного портфеля кредитов, а также шноокого круга выполияемых операций и оказываемых услуг;

 привлекательность для обслуживаемой клиентуры, особенно для организаций, объединенных единой технологической цепочкой и расположенных в регионах присутствия филиалов, отделений банковского холдинга и иных дочелних структупых опланизаций:

 возможность проведения с минимальными издержками операций, связаиных с небанковской деятельностью, осуществляемых через специализированные дочериие предприятия банковского ходинига:

 возможность перспективного планирования деятельности баиковского ходдинга на основе ниформации, статистического материала, представляемого дочерними обществами, и прогиозирования основных показателей деятельности[16].

Однако недъя забъявть и о проблемах, с которыми могут стоикнуться участники быковского холдинта. Их можно подразденить из внутрениие и внешние. К внутрениим, например, относятся проблема обеспечения эффективной работы финансового механизма банковского холдинта (прежде всего – различные виды рисков, количество которых возрастает в связи с большим по сравнению с обычным банком объемом поведшевных операций), проблема техничаского и кадрового оснащения банковского холдинта (требуется более мещичаный подход, чтобы дегально контролировать перемещение ресурсел более мещичаный контроля за возможной утеской ресурсов тя дочерних банков и компаний, повяление стрязныхо денег и сомингальных активов, проблема взаимоотношений с фискальными органами и т.д. [17]

Одной из главных внешних проблем деятельности банковских холдингов и холдингов в целом по-прежнему валяется недостаток правового регулирования, т.е. вновь встает вопрос о необходимости принятия специализированного нормативно-правового акта, устанавливающего основы деятельности холдинга, его законодательное определение, структуру, функции, условия и порядок регулстрации, порядок ликвидации и т.д. По суги, нормативная база определяется лишь иссколькими актами, которых явно недостаточно для регулирования деятельности субъектов, число которых с каждым годом всё возрастает и по даниым на коиец 2013 года составляет порядка 40 баиковских холдиигов. Темп роста с 2006 по 2013 гг. составляет более 120 %[18]. Если говорить о проекте Федерального Закона «О холдингах», существовавшем раиее, то, по миению специалистов, он являлся больше отсылочным документом, общим и недоработаниым. Чтобы законопроект подобного рода был принят, нужна прежде всего заинтересованиость государства в данном вопросе, его стремление защитить потеициально слабых участинков имущественного оборота. [19] Справедливостн ради, стоит отметить, что отсутствие правового регулирования тем не менее не запрещает сам факт существования ходдингов, в т.ч. и баиковских, а также их деятельность, однако наличие специализированного акта значительно упростило бы внутреннее и внешнее управление.

Также выделяют прямую связь недостаточности правового регулирования с другими проблемами, возникающими в даниой сфере. Так, имеет место быть непризиаине единого фонда имущества совокупности хозяйствующих субъектов, образующих холдииг: размытость критериев, по которым тот или иной субъект можно отиести к холдингу; ошибки головной компании в процессе прииятия управленческих решений н, как следствие отсутствия регулирования, возможиость избежать разиого рода ответственностн и т.д. Кроме того, требует изменений, в т.ч. и законодательного характера, система консолидированиого

иадзора за деятельностью банковских холдиигов.[20]

В качестве путей решения виутренних проблем банковских холдингов можно предложить, иапример, виелрение современных метолик управления. позволяющих оценить эффективность работы всех участинков банковского объединения; в области создания сети дочериих баиков и филиалов - всесторонний аналнз позиционирования потенциального объекта присоединения на рассматриваемом рыике, включающий локализацию и сегмеитирование имеющейся и потенциальной клиентуры, проведение детальной идентификации рынка, расчет перспектив на будущее[21]. Для решения внешних проблем, на взглял автора. целесообразио будет принять специализированный иормативио-правовой акт. который при качественной и всесторонней его полготовке во миогом поможет решить и внутренине проблемы банковских холднигов тоже.

1. Портиой К.Я. Правовое положение холдингов в Россин // М.: Wolters Kluwer, 2004. - 277 c.

2. Березиев С.В., Барышев М.А. Поиятие «холдииг» в России: определение сущности и содержания // Вестник НГУ. Серия: Социально-экономические науки. 2012. Том. 12 выпуск 1. С. 109-114.

3. Березнев С.В., Барышев М.А. Понятие «холдинг» в Россни: определенне сущности и содержания // Вестник НГУ. Серия: Соцнально-экономические науки. 2012. Том. 12 выпуск 1. С. 109-114.

 Федеральный Закон от 02.12.1990 № 395-1 (ред. 04.10.2014) «О банках н банковской деятельности» // Российская газета. 1996. № 27.

5. Меленчук О.В. Банковские холдниги: особениости формирования в РФ // Автореф. дис. к.э.н. (Специальность 08.00.10) / О.В. Меленчук, Иваново. 2006. - 18 c

6. Портиой К.Я. Правовое положение холдингов в России // М.: Wolters Kluwer, 2004. - 277 c.

- 7. Перова Л.В. Формирование и развитие банковского холдинга в России // Дис. к.э.и. (08.00.10) / Л.В. Перова М., 2008. 198 с.
 - 8. Холлинг URL:
- http://forexaw.com/TERMs/Economic_terms_and_concepts/Economic_and_legal_terminology/1547_Xолдинг_Holding_это#bankovskie-kholdingi (дата обращения: 09.12.2014)
- Перова Л.В. Формирование и развитие банковского холдинга в России // Дис. к.э.и. (08.00.10) / Л.В. Перова М., 2008. – 198 с.
- Положение Центрального Банка РФ от 19.09.2002 № 197-П «О порядке представления ииформации о баиковских холдингах» // Российская газета. 2002. № 206.
- Приказ Центрального Банка РФ от 13.05.1996 № 02-143 «Об отзыве лицензии на осуществление банковских операций у Акционерного коммерчесского Сибирского Холдинг-Банка (Сибходингбанку)». URL: http://docs.cntd.ru/document/90/20/288 (дата объящения: 09.12.2014)
- Приказ Центрального Банка РФ от 16.05.2012 № ОД-352 «Об отзыве лицензии на осуществление банковских операций у кредитной организации коммерческий банк «Холдинг-Кредит» (ООО) КБ «Холдинг-Кредит» ООО (г. Москва)» // Вестник Банка России. 2012. № 26.
- Меленчук О.В. Банковские холдинги: особенности формирования в РФ // Автореф. дис. к.э.н. (Специальность 08.00.10) / О.В. Меленчук. Иваново, 2006. − 18 с.
- Баиковская группа и банковский холдииг. URL:
- www.banki.ru/wikibank/bankovskaya_gruppa_i_bankovskiy_holding/ (дата обращения: 09.12.2014)
 - 15. Холдинг URL:
- http://forexaw.com/TERMs/Economic_terms_and_concepts/Economic_and_legal_terminology/1547_Холдинг_Holding_это#bankovskie-kholdingi (дата обращения: 09.12.2014)
 - 16. Холдииг URL:
- http://forexaw.com/TERMs/Economic_terms_and_concepts/Economic_and_legal_terminology/1547_Холдинг_Holding_это#bankovskie-kholdingi (дата обращения: 09.12.2014)
 - 17. Холдинг URL:
- http://forexaw.com/TERMs/Economic_terms_and_concepts/Economic_and_legal_terminology/1547_Холдинг_Holding_это#bankovskie-kholdingi (дата обращения: 09.12.2014)
- 18. В России формируются 150 баиковских групп и 40 холдиигов. URL: www.klerk.ru/bank/news/344421 (дата обращения: 09.12.2014)
- 19. Галичий С. Проблемы холдингового законодательства // Рынок и право. 2012. № 14. С. 68-70,
- 20. Миленко С.С. Проблемы консолидирова
иного надзора за банковскими холдингами // Экономика и право
. 2012. № 3.
- 21. Холдинг URL: http://forexaw.com/TERMs/Economic_terms_and_concepts/Economic_and_legal_terminology/1547_Холдинг_Holding_это#bankovskie-kholdingi (дата обращения: 09.12.2014)

Пашенцева А.В. Причины правового характера, влияющие на экологическую безопасность рекреационных территорий

НАПКС, г. Симферополь Осуществлено теоретическое обоснование причин правового характера, оказывающих влияние на состояние экологической безопасности рекреационных территорий

Ключевые слова: рекреационная территория, экологическая безопасность, правовые причины, экологическое законодательство.

Обеспечение экологической безопасности рекреациониях территорий закночается в создании условий стабилизации, обеспечивающих их социальножномическое развитие в результате использования природно-ресурсного потенциала при условии, что антрологенное давление не выходит за пределы возможностей самовосстановления. Эта задача вавляется одной из наиболее приоритегных для современного общества, особенно при существующих тентах разития промышленности, сельского козвіства, транспорта, нерационального ипользования природных ресурсов, уровия загрямения окружающей природной среды отгодами, значительной антропогенной изгрузки в условнях отсутствия должного винмания со стороны государственных органов власти к существующим экологическим проблема.

Целью даииой статьи является рассмотрение причии правового характера, воздействующих на экологическую безопасность рекреационных территорий.

Вопросы правовой политики в сфере охраны окружающей среды и здоровыя освящены в работах Махонько Н.И., Мениса Е.В., в которых они уделяют виимание правам граждан иа благоприятную окружающую среду, нормативам качества окружающей природной среды и вопросам охраны здоровья граждан, реализация которых служит критериями оценки эффективности исполнения природоохраниюто законодательства [1].

Несмотря на достаточную изученность вопросов охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности, тем не менее, они и сегодня остаются актуальными и необходимыми для всестороннего изучения и авализа. Особого внимания требуют правовые причины, которые оказывают влияние на состояние экологической безопасности. Необходимость их рассмотрения обусловлена тем, что в основе любого цивнигизационного общества лежат правовые пормы и средства, с помощью которых осуществляется воздействие на общественные отношения, закрепление государственной экологической политики, и которые являются необходимыми средствами регулирования взаимоотношений в обществе.

Причины правового характера свядетельствуют об объективности, полност и мобильности экопочноских нормативно-правовых актов, направлениях из нейтрализацию неправомерных действий субъектов хозяйствования в освоении рекреационных территорий и использовании их природных ресурсов. Олнако в реальности действующее экопочноское законодательство не является серьеным барьером на пути патубного вляяния человека на природ. Этому способствуют: высокая инерционность экопочноского законодательства, значительный временный лаг применения регуляторных экологических актов, неадекватность разделения полномочий центральных и региональных органов охраны окружающей среды, фактическая безнаказанность за нарушение норм экологического законодательства.

В настоящее время споживсь парадоксальная ситуация, когда в виду малых штрафымх санкций за загряжение и иегативное влияние на окружающую среду, субъектам хозяйствования выгоднее оплатить штрафы, чем реализовывать природоохранные программы. Это способствовало формированию в обистем еметалитета вседозволенности в отношении с природой, приведшее к отнявании природных явлений и процессов. Нормализовать экопогаческую ситуацию возможно применением нормативно-правовых актов, обязательных к выполнению. Однако обсуждение и согласование отдельных статей охватывает значительный период времени, что приводит к потере его значимости, объективности и отжау от рассмотрения в виду значительного контуества поправо-

Таже необходимо обратить винмание на инериноиность статей экопотического законодательства, что характерикутел возможной двойной трактовкой. Это значительно затрудияет установление степени вины и ответственности за естом разриение, что не позволяет установание степени вины и ответственности за естом разриение, что не позволяет устания разграничения полномочий между органами исполнительной власти в вопросах охраны окружающей среды требует совершенствования в институциональном формате. Это можно объемить дублированием функциональных обязанностей, что приводит ие только к затягиванию приятиву решений в выду прокождения необходимых согласований, но и возникловению противоречивых взглядов на решене одной и той же проблемы. Поэтому совсем не удивительно, что российске ученые выказывают менеце, с которым полностью согласен вятор, о необходимом качественном наполнения экологичественном.

Таким образом, иссмотря на достаточно большое количество принятых законов, действие которых в той или иной мере распространяется на охрану окружающей природной среды, законодательная база характеризуется слабостью, испрозрачностью, недостаточной самостоятельностью, наличием виругренных разночтений, отсутствием комплексного подхода в решении правовых задач осуществления экологических отношений, что явилось причиной тому, что существующее экологическое законодательство не отвечает сегодизищему уровню развитыя экономики страны, обсстриванимос экологическим проблемам.

^{1.} Маконько Н.И. Правовая политика в сфере охраны окружающей среды и здоровья / Н.И. Маконько, Е.В. Менис // Российское право в нитеритете / [Электроиный журиал]. – Режим доступа: http://tlijournal.com/2013/01/mahonko-menis/

Пашковский М.Ю., Симонеико Н.Н. Комплексиый экономический аиализ и сущность финаисового аиализа

Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет. Комсомольск-на-Амуре

Изучение природы и общественной жизии невозможно без знализа. Термин «апализи» происходит от греческого слова апаlуміз, что в преводо, отматачразделяюм, «расчленяю». Следовательно, анализ в узком плане представляет собой расчленение значения или предмета на составные его части (дименты) для мучения их как частей целого. В отлично ст знализа симета — соединение различных элементов объекта анализа в целос, то есть анализ и синтез — две составляющие начучного метода изучения вядений.

Экономический анализ — это глубокое, всесторонне обоснованное неследование деятельности коммерческой организации с целью повышения эффективности е деятельности [1, с. 16]. Содержание экономического анализа определяется задачами, решаемыми им в системе прикладиких экономических начк:

 Изучение характера действия экономических законов, выявление закономерностей и тенденций экономического развития конкретного коммерческого предприятия.

- Комплексное обоснование текущих и перспективных планов, обеспечение их реальности и оптимальности в целях выбора оптимального варианта управленческого решения.
- Контроль выполнения бизнес-планов и управленческих решений, экономного использования производственных и финансовых ресурсов.
- Оценка результатов деятельности предприятия и достигнутого уровня развития и непользования имеющихся возможностей.
- Поиск латентных внутренних неиспользованных резервов повышения эффективности деятельности предприятия на основе достижения науки и практики.
- Разработка мероприятий по устраненню негатняных факторов и непользованию выявленных резервов.

Зкономический авализ благодара ггубокому изучению изменений, происсодящих в управляемом объекте, авлается основой для принятия оптимальных управленческих решений. Если экономический авализ изучает явления на макроуровие (уровне общественно-экономической формации, национальной экономики, отрасли промышленности), он считается общесторегическим. Анализэкайственной деятельности предприятия (комплексный экономический анализ), изучающий авления на микоотуювые — это комкетно-экономический анализ),

Объектом экономического анализа деятельности считаются хозяйственные отношения, возникающие между подразделениями предприятия и иными субъектами козяйствования.

Пол предметом экономического анализа понымают хозяйственные пропессы предприятий, объединений, ассоимаций, комечные финансовые результаты их деятельности и социально-экономическая эффективность, сыздывающиеся под воздействием объективных и субъективных факторов, получающие отражение через систему экономической информации. Созитальная деятельность подей без экономического анализа просто невозможна, поскольку всегда необходимо анализировать плановые документы (бизиес-планы, бюджеты) предприятия, его производственные и финансовые результаты, использования трудовых ресурсов, соновных средств, затраты на производственные и другие виды ресурсов; контролировать финансовое состояние; оценивать эффективность и выявнять доактовы потвеленающие прост пледпиятия и т. д.

изть цикторы, опредолжение рол предпаратиле, и собей систему специалькак наруж, экономический внавил представляет собой систему специальных знаний о методах и приемах исследования, применяемых для обработки гисиалыза экономической информации о деятельности предприятий. Как при кладная наука, экономический внавия широко применяется на практике в управления уследітельной втететьностью (г. в.).

Экономический анализ находится посредине между функцией подбора информации и функциями принятия решений, различающихся во времени. Кажлому виду решений соответствуют определенные методы анализа. Так, для плановых и прогиозных следует применять методы перспективного анализа, для решений по поеративному хода производства— методы поредтивного анализа, для для обобщающей оценки козайственной деятельности и контроля— методы претоспективного экуписто замичать по сличенным техупим периолам.

Каждый показатель отражает определенную экономическую категорию и складывается под вининем конкретикы экономических факторов: внутренних и ввениних, не зависящих от предприятия. Часто требуется сопставить итого деятельности нескольких хозяйственных объектов; или деятельность какого-либо одного хозяйственного субъекта за разные периоды времени. Для этого можно применить сравнительную рейтинговую оценку финансового осстояния и деновой активности предприятия, предложенную в методике М.И. Баканова и М.Д. Шесемета в 2002 г.

Анализ холяйственной деятельности представлен двумя частями: управленческим и финансовым анализом. В свою очередь, управленческий анализ подразделяется на анализ объема проитводства и реализации продукции, использования производственных ресурсов и выкавления взаимосвязи затрат, обы производственного и финансового зананиза. Поскольку знаим есть функция управления, а зоконический анализ вязяется соновой в обеснования управленческого решения, то главная цель управленческого анализа — его направленность на эффективность производственного финансовой обекпенность на уффективность производственной, холяйственной финансовой деятельностны подержживе его конкуренноспособности. Управленческий анализ содержит внутренний производственный и внутрении финансовый анализ, при этом финансовый анализ.

Ноотъемлемым элементом оценки состояния предприятия является финацсовый являль. Финационевій анализ — это исследованельский и оценочный процесс, главной целью которого является выработка наиболее достоверных предположений и проснозов о перспективки развития организации (предприятия). В нашей стране становление и равните финационого завилия происходило в усповиях плановой комапцио-административной системы управления. Ее положительное визицие из процессы развития анализа карактерно для таких момень, как: высокий уровень стандартизации и унификации отраслевых и отраслевых моторик завилила; возможность цирокого обмена овитом его организации.

Однако превалирование производственных показателей над финансовыми, акценты внимания оценке выполнения планов социально-экономического развития, излишняя увлеченность контрольными функциями в ущерб функциям обоснования управленческих решений и прогнозирования конечных результатов деятельности: ориентация преимущественно на ретроспективный анализ и значительно меньший - на перспективный, это основиые негативные моменты командной экономики. К тому же анализ не находил достаточно широкого практического применения, поскольку необходимость в обосновании управленческих решениях на предприятиях - отсутствовала, все решения в готовом виде исходили сверху [4, с. 11]. В настоящее время можно выделить в российской практике пве основные тралиции финансового анализа: отечественной, ее основы разработаны в советский период, и западной, которая заимствована из зарубежного опыта. Работы отечественных аналитиков А.Д. Шеремета, Е.В. Негашева, О.В. Ефимовой, В.В. Ковалева, Д.А. Панкова, Р.С. Сайфулина посвящены, в основиом, вопросам финансового анализа на основе публичной финансовой отчетиости.

В традиционном поимывани финансовый знаим представляет собой мето общеми и пролозирования финансового состояния предоприятия на основе его бухгалтерской отчетности. Принято выделять два вида финансового анализа – внутренний и висшний. Внутренний анализ проводится работниками самого предприятия (финансовыми менеджерами), Выешний знаили проводится аналитиками, являющимися посторонними лицами для предприятия (аудиторскими компаниями).

Финансовый анализ представляет собой способ вакопления, трансформащи и использования информации финансового зараживер, вименций центоспециять текущее и перспективное финансовое состояние предприятия, оценить возможные и ценесообразывае темпы развития организации с поэнции финансового обеспечения, вызватьт доступные источники средств и оценить возможность и ценесообразывае темпы развития спрогнозировать положение предприятия из рынке капиталов [5]. Смыст финансового занализа заключается в оценке и прогнозировании финансового состояния предприятия по данным бухгалтерского учета в отчетность.

Алализом финансового состояния заимнаются руководители и соответствующие службы предпрявия, а также его учредители, акционеры, инвесторы с целью оценить эффективность использования ресурсов, определить перспективы развитив бизнеса и др. (б). Кроме того, запализируют финансово положение предприятий банки с целью оценить условия кредитования и кредитоспобисоть клиентов, определить степень рисса (7]. Поставщики проводят анализ для выявления возможности своевременного получения платежей от покупателей за товары, работы, услуги. Напотовые инпескцию ценивают выполнение порядка поступления средств в бюджет и соблюдение налогового законодательства.

Ключевой целью финансового анализа является получение определенного числа основных параметров, даноших объективную и обоснованную характерыстику финансового состояния предприятия. Это относится, прежде всего, к изменениям в структуре активов и пассинов, в расчетах с дебиторами и кредиторами, в составе прибылей и убытков. Для обеспечения выживаемости предприятия в современных условиях, мен сджменту иеобходимо уметь правильно оценивать финансовое состояние, как своей компании так и его существующих потенциальных компаненты.

Для этого необходимо: зладеть методикой оценки финансового состояния предприятия, иметь соответствующее информационное обеспечение, иметь комлифицированный персонал, способиай реализовать данную методику ив практикс. Данные задачи выражают конкретные цели выялиза с учетом организационика, технических и методических роможностей его существления. Основными факторами, в конечном счете, являются объем и качество вналитической
информации.

- Зкоиомический анализ: учебник / под ред. Войтоловского, А.П. Калииной, И.И. Мазуровой. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 548.
- Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.Д. Шеремет. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 367 с.
- Шадрина, Г.В. Комплексный экономический анализ организации : учеб. пособие / Г.В. Шадрина, С.Р. Богомопесц, И.В. Косорукова. М.: Академический Проект, Фонд «Инр», 2005. 288 с.
- Симоненко, Н.Н. Финансово-экономический анализ в управлении предприятием: монография / Н.Н. Симоненко и [др.]. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006. 166 с. 109.
- 5. Симоненко Н.Н. Экономика организации (предприятия) : учеб.пособие / Симоненко Н.Н., Кузисцова О.Р. – Комсомольск-иа-Амуре: ФБГОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. – 137 с.
- Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Управление бизнес-процессами в предпринимательской деятельности (учебное пособие) / Журиал «Международный журиал прикладных и фундаментальных исследований», № 11 (часть 1), 2013, с. 127-129.
- Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Управление инноващионными и инвестициониями процессами в отраслях экономики / Журнал «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований», № 7, 2013, с. 177-178.

Переведенцева М.Н. Дорога не терпит шалости – наказывает без жалости

ГБДОУ д/с №69, Красносельского р. г. Санкт-Петербурга

Каждый из вас желает видеть своего ребенка доровьям и невредимым. И каждый уверен, что его-то сообразительный малыш под колосами автомом ил каждый уверен, что его-то сообразительный малыш под колосами автомоми изчинают волноваться: «все ли благополучио?», придумывая различинае варианта развития сообситий. Это извечшая человеческая божны случая в наше время и обоснована она тем, что вот уже иссколько десятков лет иссчастные случаи, как утроза доровью и жизни ребенка, опережают болезии. В ДТП дети попадают не просто так. Одни выбегают поитрять на проезжую часть дороги, догоняя селой мяч, другие, выходя на дорогу не посмотрев по сторонам, а виновяты в этом мы, взростые. Это мы не научили, не подеказащь, не предостереть. 95% несчастных случает седетым на дорогах возникает в ситуациях, когда детям кажется, что опасности нег или они усцеот перебежать дорогу перед транисортом, или переходит дорогу вне пециеходного перехода. Ессгодно на дорогах Россени потибают около одной тъски детей, более 22 тысач получают ранения. Доога — чтооза жизны детей тыску на детей, более 22 тысач получают ранения. Доога — чтооза жизны детей тыску на детей.

Главным в воспитании законопослушного гражданина для родителей долже быть принции «Делай, как »». Чтобы ребенок ке нарушна Правила дорожного движения необходимо сформировать навык безопасного поведения на дороже. Даже сели вы опаздываете, все равно переходите дорог утам, где это разрешено Правилами; в собственном автомобиле соблюдайте скоростной режим, пристепвайтесь ремизми безопасности и не появомайте находитель а летым до 12 или переденем сиденье. Наглядный пример родителей будет куда эффективнее, чем сотим раз появтоенным спояв чек соди на класеный светь.

Учите ребенка не спешить при переходе улицы, переходить проезжую часть только тогда, когда обзору инкто и инчто не мещает, прежде чем перейти, дождитесь, чтобы транспрот гольскал от остановки. Дорога от дома в детский сад и обратно идеально подходит для того, что бы дать ребенку знания, формировать у него навыхи безопасного поведения на улице.

Сопровождая ребенка, должны соблюдать следующие требования:

 Из дома выходить заблаговременно, чтобы ребенок привыкал идти не спеща, перед переходом проезжей части обязательно остановитесь.

- Нікогда не выходите на проезжую часть из-за стоящего транспорта н других предметов, закрывающих обзор, увидев трамвай, троллейбуе, автобус, стоящей на противоположной стороне не спешите, не бетите.
- Выходя на проезжую часть, прекращайте посторонние разговоры с ребенком, ои должен привыкнуть к необходимости сосредотачивать виимание на дороге, переходите улицу строго под прямым углом.
- Переходите проезжую часть только на зеленый сигнал светофора, предварнтельно обязательно убедитесь в безопасности перехода.
- При переходе и на остановках общественного транспорта крепко держитее ребенка за руку, нз транспорта выходите впереди ребенка, чтобы малыш не упал, покажите безопасный путь в детский сад, школу, магази.

Все понятия ребенок усвонт прочио, если его знакомят с правилами дорожного движения систематически, ненавачиво. Используя для этого состветствующие ситуации на улище, во дворе, на дороге. Находясь с мальшом на улице, полезно объясиять ему все, что происходит на дороге с транспортом, пешеходами. Обратите винмание на нарушителей, отметив, что, нарушая правила, они рискуют поласть в беду.

Уважаемые родителн! На улнце крепко держите ребёнка за руку!

Выработанте у ребёнка привычку всегда перед выходом на дорогу остановиться, оглядеться, и только потом переходить улицу.

Пусть Ваш пример послужит правильному поведению на улице не только вашего ребейка, ио н других детей. Дорога полна неожиданиостей: она не терпит шалости – наказывает без жалости!

Перевозова О.В.

Конкурентные компетенции менеджеров как ведущее условие формирования конкурентных инениуществ современной фирмы

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Развитие новых экономических отношений в современной России предпопагает формирование конкурентных преимуществ нюбым предприятием. Лавиение экономинеских полуолов и определений обусловило лаже такой факт, как появление в люугих, не экономических отпаслях, например, в образовании, новых понятийных категорий. Поэтому особенно актуально на сеголняшний лень обсуждать экономику знаний калповую конкупентоустойчивость и пыночную мобильность менелженов. Сеголня в пелагогике сформировано такое определение как «конкупентные компетенции» котолые по мнению исследователей [1] формируются еще в образовательной свеле вуза. Такой экономический (выноч-HAND HOUSEN & COMMUNICATION OF THE STREET HER RESTORISE HIS THE STORISE HIS THE STORISM HIS TH номики весьма новым [2]. Конкупентные компетенции менелженов сеголня пассматривают как велушее условие формировання конкурентных преимуществ современной фирмы. Этот факт полкреплен многими событиями, сложившимися в экономическом пространстве. Так еще М Портер рассматривал конкурентное преимущество как некое превосуряство или высокая компетентность, фирмы в какой либо области педтельности Опиако причину нациой компетентности фирмы он определял по отношению к качеству товара, но не определял родь и место человеческого ресурса. Лалее, рассматривая другие определения конкурентных преимуществ, мы отметили, что ни один из авторов не включает в их суть роль уровня и качества компетенций специалистов, образующих и организующих данные процессы. К примеру Л.С. Шевченко определяет конкурентное преимущество теми характеристиками товаров, которые обеспечивают деятельность фирмы и создают превосходство над прямыми конкурентами. В данном случае мы вилим, что автор также не уделяет внимание тому, кто достигает и обеспечивает эти характеристики товаров. Более того, мы встречаем определения в экономической литературе, в которых полчеркивается, что конкурентное преимущество – это эксклюзивная ценность, которой обладает фирма. Возникает вопрос, кто способствует созданию и развитию эксклюзивных ценностей? Конкурентные преимущества фирмы, товара, услуги могут обеспечить только те управленцы (менелжеры), которые уже обладают высоко сформированными конкурентными компетенциями, базовые элементы которых были заложены у них еще на этапе обучения в вузе. Никто из авторов не рассматривает конкурентные преимущества фирмы, исхоля из начальной причины - уровня подготовки управленцев, добивающихся устойчивой конкуренции для фирмы. Однако уже на уровне государственной политики многие стандарты определяют конкурентоспособность как конечный результат образовательной деятельности вузов. Мы установили [1,2], что конкурентоспособность является неотъемлемой калровой характеристикой специалистов с оперативным характером деятельности (менелжеров). Конкурентные компетенции менелжеров определяют как стратегический, так и тактический потенциал компании. Любой продукт - это результат уровия сформированности профессиональной компетентности управленцев, возглавляющих ключевые процессы. Именно поэтому мы считаем, что конкурентиые компетенции менеджеров сегодня являются ведущим условием в процессе формирования конкурентных пренмуществ любой фирмы.

 Львов Л.В., Перевозова О.В. Формирование конкурентоспособности менеджеров в компетентностно-контекстной системе профессионального образования: монография М.: СТУ, 2010. 250 с.

 Перевозова О.В. Экономический (рыночный) подход в формировании ниновационной компетентности специалистов // Управление инновационным развитием экономики: теория, методология, практика: сборник научных трудов // Челябинский филиал Финуинепеситета. Челябинск. 2014. 233 с.

Петрова Л.П. Ресурсосберегающий режим нагрева непрерывно литой заготовки в методических печах

СТИ НИТУ «МИСиС», Старый Оскол

Оскольский электрометаллургический комбинат является одним из крупнейших предприятий России. Готовой продукцией является металлопрокат различных профилей.

В ходе передела металл неоднократно подвергается термической обработке, в ходе которой он нагревается до высоких температур. Поскольку в нагреваельных печах образуется окислительная атмосфера, то металл интеисивно окисляется и с окалниой безвозвратно термется большое количество металла.

Проблема осложняется тем, что угар нелинейно повышается при увеличенин температуры, а перед прокаткой заготовку требуется нагреть до высокой температуры (1150-1250 °C).

значительной проблемой остается иссовершенство работы печей натрева и инжая культура производства. При отсустении запаса печи по производительности при реаком потреблении металла станом, возможна его остановка и дополнительный иагрев веперрымно литой заготовки. Это приводит к простою стака и зачачительным убыткам. Поэтому, стремкае к отсустению простоев на стане, в печак оздают излишек металла, нагрегого до конечной температуры и готового к выдаче.

Однако, находясь длительное время при высоких температурах металл интенсивно окисляется, что приводит к дополнительным его потерям.

Для синжения утара металла и экономии топлива рекомендуется использовать индивидуальный тепловой режим в печн для каждой из зон. При этом каждая зона будет оснащена индивидуальной АСУП, что позволит оперативно

нагревать металл без остановки печи на дополнительный нагрев при внезапном увеличении производительности стана.

Удачным примером подобной модеринзации служат печи Новокулнецкого металлургического комбината. На печак нагрева комбината был усовершенствован тепловой режим работы. Во всех зонах были поинжены температуры, что
позволиль всети более равномерный нагрев с более визкими температуры, что
позволиль всети более равномерный нагрев с более визкими температуры, что
позволиль всети более равномерный нагрев с более визкими температурами в
зонах, чем в штатном режиме. Таж же был зиммейн кооффициент избытка воздуха по длине печи. В зоне высоких температур топливо сжиталось с педостатком
воздуха (с«—) роб.) - Оти предохравило метали от интелемвиото ожиления. В
зоне
визких температур топливо сжиталось с избытком воздуха (с«—), об), что обеспечивало дожитание несторевшего топлива и эт томпильной зоны. Таким образом
удалось сохранить температуру выдачи металла и перепад температур по сеченими на пледеним уложие.

Более медленное повышение температуры заготовки позволяет так же снизить температурные напряжения по сечению слитка в процессе нагрева, что уменьшает плоцент бовале по вавизыма и тоещиных по-

Для выявления целесообразности предложенной реконструкции в условиях ОАО ОЭМК была пазпаботана молель нагрева металла.

На базе разработанной математической модели выполнены тепловые и технологические расчеты работы печи [1] для восьми тепловых зон. По результатам расчета выявлено снижение утара с 1,28% до 0,44%. Расход природного газа снизился с 1,304 м²/с до 1,276 м²/с, что позволяет экономить 0,028 м²/с.

1. Губинский В.И., Тимошпольский В.И. и др. Расчеты металлургических справочник. В 2 т. Т. // Под общей ред. Тимошпольского В.И., Губинского В.И. М. Теплотехник. 2009 – 512 с.

Петушкова О.И., Петушкова О.М. Медицине нужна качественная неотложная помощь

СГАУ им. С.П. Королёва, г. Самапа

В настоящее время в российском здравоохранения немало серьезных проблем. Главные специалисты считают недостаточное развитие системы охраны здоровья, диспропорцию между финансовыми и матернально-техническим обеспечением и недостаточный объём отдельных видов медицинской помощи при низком уровне её доступности. Серьейными проблемыми остаются уровень подготовки медицинских кадров и как следствие, крайне невысокое качество оказываемой помощи, а также незфективного управление.

Бесплатной медицинской помощи в России практически не осталось и это, к коленению, приходител признать. Благодаря проводимой государственной политике, многие медработники превращаются в обизнесменов». А ведь нет инчего безираственней, чем медицина, цель которой – заработать на больных люлях Что касается доступности медицинской помощи, то здесь ситуация обострается с каждым дием. В России всемы эффективно вързушьется слаженияя десктинствиям сеть государственных медучреждений идет передача из в частые руки. Министерство задваюсяраения выбрамо курк на хурунением смациниских учреждений, по по всей России (сообенно в глубнике) закрываются медицинских сиск учреждений и отделения. Так с целью оситимизации в Липецие решизакрыть больницу скорой помощи на 200 коск. Аргументы просто убийственные: зауем икуана больница, не примосима прибыль?!

В 2015 году группой экспертов была создава «Стратегия охраны здоровья населения РФ на пернод 2013-2014 г. и последующие годы, которая может рассматриваться как основа для разработки общенациональной долгосрочной стратегии охраны здоровья людей. Не только в медицинской управленческой сферс, но и в российском общества в целом до сих пор ист поинмания, что основу здравоохранения составляет не Минздрав, а програчная и понятиля система «пациент враз». Медучреждения, всевоможные органы управления, страховые медицинские компании и прочие – всего лишь надстройка, которяя должна аккредитовываться, а не лицензироваться, доказывать, что она обладает и возможностями, и необходимыми условиями для обсепечения помъмальной забела базно-

В стратетии говорится, что огечественный болджетно – страховой гибрид показан крайне инжую жизнеспособность. Например, с 2013 г. финансирование скорой медицинеской помощи осуществляется за счет ОМС, а не болжета регионов, как это было равее. Это ведет к сипкаснию зарилаты медработников из 20-30%, сокращению их численности и ухущенном качества коазываемой помоще.

На сегодиящий день основными нормативными актами в сфере контроля качества медпомощи вяляются федеральный закои от 2.1.1.2011. № 13-20 — ОЗ «Об основах охраны здорова в Российской Федерации и постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2012 г. № 1152 «Об утверждении положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности».

Основной инструмент управления качеством в учреждении здравоохранения является контроль качества медицинских услуг, а именио экспертиза качества медицинской помощи.

«Продуктом» любого учреждения здравоохранения являются медицинская услуга.

- Её качество складывается из следующих составляющих:
- качество лечения
- качество обслуживания (сервиса)
- качество управления

Потребитель оценивает эти элементы в комплексе, ие отделяя одио от другого.

Таким образом, для управления качеством медицинских услуг организация должна иметь некую систему, которая бы позволяла постоянно производить мониториит всех составляющих качества медицинских услуг, а также предотвращать потенциальные несоответствия и предпринимать корректирующие дейстия по отношению к най-леным несоответствиям.

Наиболее распространенный и зарекомендовавший себя по всему миру метод управления качеством является система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям ISO 90012008 — универсального стандарта для управления качеством в любой отраслн опыт применення этого стандарта в сфере здравоохранения довольно велик.

СМК основана на цикле Шухарта – Деминга (нлн «планируй – делай –

проверяй - действуй»)

Планируй: Организация разрабатывает Политику и цели в области качества. Политика — заявление руководства о том, что организация стремится к постоянному повыщению качества своих услуг. На ее основе формируют цели, которые должны быть конкретными и измеримыми.

Делай :достижение целей организации.

Для этого обычно составляется программа, устанавливаются целевые показатели соответствующих процессов.

Проверяй: Организация измеряет степень достижения целей в области качества, оценивает качество услуг с помощью следующих мер:

- изменение качества медицинских услуг, в том числе обслуживания;
- моннторниг процессов;

измеренне удовлетворенности потребнтелей;

измерение степени соответствия СМК требованием стандарта ISO 9001:2008 (внутренние аудиты).

Действуй: На этом этапе проводится анализ СМК и пересматриваются не-

которые цели, развиваются новые.

В России, в отличие от других страи, отсутствует синиство качества и стандарта медицинской услуги, что усложивает ситуацию в идеологии развитии разработки в внедрения технических систем наблюдения за оказавнем медицинских услуг, которые несобходимо формировать на основе стандартизации. Разработка стандартных режимов лечения пациенто должно витать в себя траниионные для отечественной медицины подходы к оказанию медицинской помощииндидидуальность» такого лечения должна предусматривать возможные варианты, которые следует максимально обеспечить многофакторными стандартныий формами, с помощью которых как при «располявании образов», врач должен выбрать собі, во в рамож стандартов, «образ» пациента.

Таким образом, внедрение СМК, кроме принятых задач повышения качества усиру и систематизации управления качеством, позволяет выполнить еще одну, второстепенную, но очень важную задачу функцию – запожить основы применения процессного подхода, которое далее распространится на всю деятельность организации и будет способствовать повышению результативности всего её менеджмента.

И мы хотим вернть, что внедренне стандартов помогут систематизнровать медицинское обидество, что только улучшит качество обслуживания клиентов и снизить риск смертности населения.

1. Доклад о человеческом развитин в РФ за 2013г / Под редакцией С.Н. Бобылева – М. РА ИЛЬФ 2013. – 202 с.

2. Окрепилов В.В. Устойчнвое развитие административно — территорнальных образований на основе экономики качества / Экономика качества — 2014 г — Ne2.

- Ледяева Н.П., Гайдаров Г.М, Сафонова Н.Г, Алексеева Н.Ю. Основные подходы к совершенствованию управления и организации контроля качества медицинской помощи в многопрофильном ЛПУ // Вестник Росздравнадзора – 2013. — №1 – С. 43-54.
- 4. Овсянко Д.В. Управление качеством СПб: Высшая школа менеджмента, 2011 204 с.
- Платонова Н.И. Требования к системам менеджмента / Главный врач 2014 – № 2 – С. 38-43.

Попов К.А., Шевцова Е.Ю. Метапредметность в курсе информатики и информационных технологий

Волгоградский государственный социально-педагогический университет. г. Волгоград

Вступление в силу федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) второго поколения подняло проблему метапредметности в обученин. Причем данная проблема косиулась всех: н учителей-предметников, н ученых, и метолистов.

Один из первых краеугольных камией в здании метапредметности положива пработа Краевского и Хуторского [2], в которой они представляют на первом уровие (общего теоретнического представления) разработия создержания образования, «в котором не было бы упущено что-либо существенное в педагогических целях», как единство состава (эмементов), структуры (связей между элементами) и функций социального опыта в его педагогической трактовке.

Уже здесь еще не разведенные по разным предметам знания и варианты деятельности имеют полное право называться метапредметными, то есть, стоящими над отдельными учебными предметами.

Но, имея столь глубокие педаготические кории, понятие метапредметности сейчае может трактоваться существенно по-разному. Так, например, ФГОС среднего (полного) общего образования [5] устанавливает требования к метапредметным ретультатам освоения школьниками основной образовательной программы:

 освоение учащимися межпредметных понятий и универсальных учебных действий (регулятивных, познавательных и коммуникативных);

- способность к их использованию в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверствиками;
 – способность к построению индивидуальной образовательной траекто-
- рии;
 владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной

 владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности. Как видим, спектр предлагаемых изправлений развития метапредметиости в учебном процессе достаточно широк, и в зависимости от учебного предмета школьникам могут быть предложены те или ииме варианты метапредметных знаний или вилов лезтельности к пеленаловалениюму освоению.

Тем не менее, Хуторской подвергает критике подобный подход к определению метапредметности, указывая, что [6] «метапредметность – не только деятельность, но и солетжание»

Действительно, у авторов ФГОС лишь упоминание об освоении межпредметных понятий указывает на содержание образования. Следует отметить, того в школе Хуторского «в содержании образования выделяются фундаментальные образовательные объекты, метапредметные первосмыслы. Фундаментальные образовательные объекты — узловые точки основных образовательных областей, благодаря которым существует реальная область познания и конструируется система знаний о них. Такими объектами являются, например, число, время, алголиты буктая и та. и (4)

И тот факт, что критика А.В. Хуторского имеет основания, находит отражение в учебных программах. УМК (как. например. в [1]).

В целом метапрелметность на уроке склалывается из [3]:

- метапредметного подхода (организации деятельности с целью передачи школьникам способов работы со знавием);
- метапредметной деятельности (направленной на обучение обобщенным методам работы с понятиями, имеющими межпредметную нагрузку)
- метапредметных результатов (освоенных учащимися обобщенных способов деятельности, применимых как в образовательном процессе, так и в реальной жизни).
- В данной статъе мы будем придерживаться синтетической линии в определении метапредменности, поскольку на или взгляд наиболее двинональным представляется симбном мнеий ученых, поскольку мы, с одной стороны, должны придерживаться буквы закона, представленной ФГОС, а, с другой стороны, верным видится акцент ие только на деятельности, ио и на содержании образования.

Итак, мы остановимся на обсуждении метапредметных элементов курса «Информатики и информационных технологий». Для большей конкретики выберем линию одиформация и информационные процессы». Данная линия информатики традициюнию включает следующие вопросы:

— оптоеление информации:

- споределение информации;
 свойства информации;
 - типы (виды) ииформации;
 - измерение информации;
- измерение информации;
 информационные процессы;
- 1) передача (сбор, поиск, распространение);
- хранение (накоплеиие);
 обработка (преобразование);
- кодирование информации;
- догические основы компьютера;
- компьютериая арифметика.

Основным метапредметным результатом при изучении данной лінии информатики должно стать воспрыятен школьняком информации и информационых процессов как глобальных и всеобъемнющих, поскольку не только для каждой отрасии знавий характерым свой тип, спектр информации и свои методы преобразования информации. И в объяденной жизни человек постоянно сталклывается с информационными потоками, которые приходится «пропускат» через себя». Поэтому одной из изаблосе приоритенных целей должно стать обучение школьников анализу свойств информации по призиакам полноты, достоверности, актуальности и т.л.

Безусловно, наиболее эффективным средством формирования навыков метапредметной деятельности является метол проскто. Он очень четко вписывается в рамки последнего пункта перечия метапредметных резульатаю в сточки эрения ФГОС. Прежде всего, выполнение школьником проекта несет явиме принаки учебной и исследовательской деятельности, поскольку учащемуся требустся интегрировать новые знания в систему уже имеющихся знаний, причем сделать это в форме исследования, как правило, существение выходящего за ламки учебного курса.

Особенно перспективными для построения проектной деятельности при изучения линия «Информация и информационные процессы» могут быть темы: «Системы счисления», «Логические основы компьютера», «Компьютериая арифметика», «Элементы теории кодирования».

Все четыре указанные темы содержат в себе фундаментальные образоваглымые объекты [4], то сеть, метапредметные поитяты, — очельсо в неимвол». Также все эти темы объеднияют предметы: информатику, математику и историю, поскольку исследование каждого вопроса должно проводиться в историчском контексте, что повышает как интерес школьников, так и их понимание изучаемото материвла.

Метод проектов замечателен еще и тем, что выполнение исследования требует от школьника усилий в определении целей работы и тщательном планировании. Кроме того, проектива деятельность либо совершенствует способности школьников к самостоятельной работе, либо к работе в коллективе с соответствующим уровнем коммуникативной деятельности, направленной на сверстников и преподавателя.

Пригом что метод проектов представляется безусловным лидером среди методов, перспективных для реализации метапредметной деятельности и получения метапредметных результатов, отметим, что изучение тем с метапредметным содержанием также играет весьма значительную роль. Рассмотрим эту роль на спелующих пюньелах и реальных чучейых ситуациях.

В качестве первого примера возьмем результаты решения задачи по переводу числа из десятичной системы счисления в двоитную. Школьники выполиили это путем деления в столбик и записали следующие результаты:

- 1) $1756_{10} = 110 \ 1101 \ 1100_2$;
- 2) $1756_{10} = 10\ 1101\ 1100_2$;
- 3) $1756_{10} = 1\ 1101\ 1011_2$;
- 4) 1756₁₀ = 30 1101 1100₂; 5) 1756₁₀ = 11 1011 1101₂
- 5) $1756_{10} = 11\ 1011\ 1101_2$.

Видим, что первый ученик верию поделил столбиком и верию записал результат. Второй ученик, видимо, поделил правильно, но при записи ответа собран только остатки от деления, забыв записать последнюю сдиничку — часть. Третий школьник записал число в обратном порядке, откинув первые нули. Четвертий — не выполнил последнее действие деления. Наконец, пятый школьник, скорев всего посто описко ятим выполнении вледния.

Всех ужазаннях выше ошибок можно было попробовать избежать, воспользовавшись иссложимым истодами вызника, которые относотка к метапредметных действиям. Действительно, третий и изгый школьники должны были сравнить исходное чысло и результат из четность, поскольку в процессе преобразования из десятичной системы счислены в двоичную четность сохращяется. Четвертый ученик должен был просто внимательно просмотреть результат и вспомить. Тото влючной системы счикления голько две цибовы—0 и 1.

Ошибка второго не столь очевидия и требует более сложного анализа. Наиболее простой вариант найти ошибку — совершить проверку обратным преобразованием. А можно использовать оценочный метол. Получениее двоичное число содержит десять цифр, а значит, не может превосходить значение 2¹⁰ = 10742., котором меняцие истолного высла з

Таким образом, даже при решении относительно иесложных задач необходимо требовать от школьников анализа полученных результатов и оценочных лействий.

При изучении той же темы («Системы счисления») желательно продемоистрировать учащимся пути к корректному обобщению учебного материала и предлагаемых клучению методов. Например, рассмотре со цикольниками преобразование чисся из двоичной в восьмеричаую и щестнадцатеричную системы счисления, можно предложить выработать алторитм преобразования из двоичной в систему счисления с основанием 4. Далес, развивая метод, предлагаем ученикам выделить метод преобразования из «четверичной» системы в шестнадиатеричную, минуя двоичную.

Еще одини ярким примеров обращения к метапредметным знаниям может служить изучение темы «Кодирование информации». Во-первых, в рамках даниой темы интегрируются знания информатияк, математики, истории, физики, биологии и целого ряда других отраслей знаний. Во-вторых, есть возможность прамого выхода на социальную практику. В-третых, циковычикам можно предложить большое количество художественных произведений, которые обращаногах к кодированию, криптографии (например, «Плящущие человечки» А.К. Дойзя или «Код Да Вичи» Одна Брауна).

Наконец, тема кодирования информации, а, соответственно, и тема информации и информационных процессов, может проходить красной изгъю по крусу, выделенному из общего учебного процесса (элективный или факультативный курс), посаященному вопросам подготовки школьников к Мекрегиональной олимпиаде школьников по математике и криптографии, включенной в перечень рейтниговых опимпиад.

На платформе подготовки школьников к олимпиадам могут быть реализованы метапредметные знания и деятельность самого широкого спектра. Могут быть затронуты проблемы самых разных предметных областей, и реализованы

самые разиообразные межпредметные связи, объеднияемые метапредметным содержаннем учебного курса.

Таким образом, лания «Информация и информационные процессы» дает достаточно богатый материал для получения метапредметных результатов в процессе изучения информационные технологии, которые, в свою очередь, способны еще усилить метапредметную составляющую данной линии.

- Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс]: 10-11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя / Автороставитель: Мн. Бородии. – Эл. нзд. – Мг. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 197 с. URL: http://files.lbz.ru/pdf/mpPolyakov10-11fgos.pdf (дата обращения: 21.2.2014)
- Краевский В.В., Хуторской А.В. Предметное и общепредметное в образовательных стаидартах // Педагогика. 2003. № 3. С. 3-10.
- Метапредметный подход в обучении школьников: Методические рекомендацин для педагогов общеобразовательных школ / Авт. сост. С.В. Галян Сургуг: РИО СурГПУ, 2014. 83 с.
- 4. Скрипкния Ю.В. Метапредметный подход в новых образовательных стандартах: вопросы реализации // Интернет-журнал "Эйдос". – 2011. – №4. URL: http://www.eidos.ru/journal/2011/0425-10.htm (дата обращения: 22.12.2014).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования / М.-во образования и изуки Рос. Федерации. – М.: Просвещение. 2013. – 63 с.
- Хуторской А.В. Метапредметное содержание н результаты образования: как реализовать федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) // Интернет-журнал "Эйдос". – 2012. – №1. URL:

http://www.eidos.ru/journal/2012/0229-10.htm (дата обращения: 22.12.2014).

Прохорова Е.Н. Днктант как эффективный инструмент обучения и контроля знаний студентов

ГБОУ СПО «Белореченский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края

Одной из основных целей обучения английскому языку является обучение письму. Следует различать обучение графике, орфографии, то есть написанию букв и правильности написания, и обучение умению выражать свои мысли на письме. К видам упражиений, обучающих собствению письму, относятся диктанты. Однако не миотие любоят писать диктаты. Традиционный споявраный или лексический диктант воспринимается студентами как занятие скучное и ненитресное. Использование новых видов дикатиюв, включающий к себя разнообразреное. Использование новых видов дикатиюв, включающий к себя разнообразные виды деятельности, способио превратить диктаит в одну из самых любимых студентами форм работы на заивтии. Некоторые формы диктаита можио и нужио использовать не только как форму проверки грамотности письма, но как средство когнитивного развития личности, стимулирования речевого творчества, потребности к фиксированию собственных мыслей ка инсьме и т. д.

Рассмотрим искоторые виды диктантов, проводимые на занятиях английского языка в нашем колледже среди студентов первого, второго и третьего курсов: эрительный, свободный, творческий, самостоятельный, графический диктанты, диктант правописания.

Для написания *зрительного диктанта* преподаватель записывает на доске предложение. Студенты читают его несколько раз про себя, а потом вслух. После этого предложение стирается с доски, студенты пишут его по памяти.

Свободный диктант рекомендуется писать на основе каждого второго изученного текста. Преподаватель читает текст целиком (короткий) или по абозадам, а студенты после этого записывают то, что поняли на английском языке.

Для иаписания *творческого диктианта* преподаватель диктует иачало предложения, а студенты дополняют его самостоятельно. Например, дается исходное предложение «Itakecareofmyhealth» (я забочусь о своем здоровье), студенты пиштут, каким образом они заботятся о здоровье.

Студенты первого курса пишут диктанты правописания, когда преподаватель диктует слова по буквам, студенты записывают их, а затем читают, что получилось.

Также среди первого курса практикуется написание самостюятельных ошкланиюв, когда студенты читают слова или фразы на медицинскую тематику, по записывают их по-русски. Задача заключается в том, чтобы воспроизвести английский вариант, гляда на русский.

Графические димпаним способствуют совершенствованию лексических навыков, развитию творческих способностей, а также являются средством наглядности для развития не только письменной, по и устной речи. Суть данного вида диктанта заключается в том, что студенты самостоятельно рисуют предметы под диктовку, а потом подписывают слова под ними.

Использование иовых видов диктантов, включающих в себя разнообразные виды деятельности, способио превратить диктант в одну из самых любимых студентами форм работы на уроке.

Например, студентам предлагается следующая ситуация: «А сейчас мы будем писать диктант. Я буду писать, а вы мие будете диктовать» и идет к доске.

Студенты мачинают диктовать слова, а преподаватель записывает их на доске, не забывая делать ошибки. Проверка и осигнивание такого диктанта проходит с большим энтузиязмом. Ошибка преподавателя—это то, что запоминается, а, откорректировая ошибку преподавателя, студент запоминает правильное написание слова.

Ралко М.С., Сиденко И.Э. Роль английского языка в современном мире

МБОУ СОШ №43 г. Белгорода

Гле бы вы не оказались на земном щаре — вы наверияка везде услышете английскую речь. Актуальность выбора темн обусповлена тем, что английский язык полузярен но всем мире, как глюбальный язык мирового сообщества. Уже сегодия английский занимает совершенно особое положение и превращается в lingua franca — язык меживационального общения всего человечества. А ведь еще поляека назад английский был всего лишь одним из междупародных языков, наравие с другимы принятым в числе языков общения в Организации Обеспениных наций. Покоже, что сегодня у человечества опять появляется шане пайтим общий сдиный язык, в роли которого для немалой части наспечия планется служет английский язык. Точиес, не настоящий английский, а упрощенный глобальным английский, так ак большинетом в теж, гто сегодня пользуется гобальным английский, так ак большинетом в теж, гто сегодня пользуется гобальным английский языком, никогдя не бывали в странах, где английский язляется родным языком.

Английский, являющийся наиболее преподаваемым языком, не заменяет других языков, а дополняет их: 300 млн. китайцев — больше, чем все население Соединенных Штатов, — учат английский танк; в 90 странах английский — либо второй язык, либо широко нзучается; во Франции в тосударственных средниковать измолах для учашихся обязательно изучение в течение четырех лет английский; в Японин учащиска обязательно изучение в течение четырех лет английский; в Японин учащиеся должим и нучать английский язык в течение шести лет до окончания средней школы. В России, где изучение иностранных языков для детей обязательно, большинство учита танглийский язык. В Норвегии, Швеции и Ланин обязательно, большинство учита танглийский язык. В Норвегии, Швеции и Ланин обязательно изучато английский язык.

Ещё несколько лет назад английский язык воспринимадся всеми как иностранный. Но с течением времени роль английского языка воэросла настоячто теперь он считается во всем мире международным. Изучение английского языка для большинства из нас становится, учть ли не самой большой проблемой в жизни. Каждый вэрослый человек мечтает овладеть английским хотя бы на разговорном уковые. Почему так?

И этот синсок можно продолжать бесконечно... На сегольящий день ин для кого не является секретом, что английский считается международным языком. Давива ситуация у многих вызывает как положительные эмощии, так и отърицательные. С одной стороны, конечно, существование единого языка, на котором можно пообщаться в любой стране и забать при этом о каких-любо языковых барьерах — это замечательно. Международный язык, такой как английский способен объединить все нации, сделать люсів дружиее и навестар заўрать языковое недопонимание, расширив пространство общение до недосятаемого уровая. Но существуят и другое мнение, которое не так отгимаютникатично, как вышенлюженное, а именно достаточно большая категория людей считает, что суто от постепенно поглотит все остальные языки и тем самым культурные ценности язака пашин остатичеся в пошилом.

Сколько людей, столько и мнений, в этом не может быть и сомнений, и каждый для себя должен сам решить, насколько для него важно знать английский замки и какова роль этого замка в мире.

1 Кънстал Л Английский язык как глобальный Пев с англ 2001

Расулов М.М., Будайчиева Р.М., Расулов И.М., Гаджнева З.М., Абдулмеджидова Д.М. Интерактивные и активные формы

интерактивные н активные формы преподавания стоматологических дисциплин

> Дагестанский медицинский стоматологический институт, г. Махачкала

Интерактивные и активные формы преподавания занимают все большее мето в системе образования, что и предусмотрено федеральными государственными образовательными съгнадатами (ФГОС.

Виедрение интерактивных форм обучения – одио из важнейших направлений совершенетовина подготовки студентов в освременной образовательной организации [П. Преподваятелю сегодня недостаточно быть компетентным в области своей специальности и передваять знания слушателям в аудитории. В присесее обучения важно обращать винимане в перяую очередь на те меньопри которых слушатели идентифицируют себя с учебным материалом, включаногах в изучасную ситуацию, побуждаются к активимы действики и соответствению мотивируют свое поведение. Предодваятель вместе с мовыми знанизми побуждает студентов к самостоятельному поиску, а в медицине и к киническому мышлению [2].

Иитерактивное обучение – это такая организация познавательной деятельности, которое имеет вполне конкретные и прогнозируемые цели, при котором обучающемуся создаются комфортные условия обучения.

Чувствует свою успешиость, свою интеллектуальную состоятельность.

В образовании сегодия сложились и получили широкое распространение три формы взаимодействия преподавателя и студентов: пассивные, активные, интерактивные методы. В Дасстанском медицинском стоямотоогическом институте решили разделить преподавание заимтий в группах на три варианта и сравиить качество усовения материала и заинтересованность студентов в предмете. При этом заимтия проводили у одних и тех же студентов.

Пассивный метод ведения заявтий заключался в том, что форма взаимодействии преподавателя и студента, в которой преподаватель является основным действующим лицом и управляющим ходом заинтия, а студенты выступают в роин пассивных слушателей, подчиненных увазыниям преподавателя. Связь преподавателя со студентами на пассивных заинтиях осуществяляель пооредством опросов, самостоятельных и контрольных работ, тестов и т. д. С точки эрения современных педагогических технологий и эффективности усвоения студентами учебного материала пассивный метод мало эффективен, ио, несмотря на это, он меет и и некоторые цписы. Это относительно легкая подготовых заинтию со стороны преподавателя и возможность преподнести сравиительно большее кодичество учебного материала в ограничениых временных рамках занятия.

При активном методе взаимодействие студеитов и преподавателя друг с другом происходит в ходе заиятия. Студеиты при этом принимают активное участие.

Несмотря на наличие определённой схожести активные и интерактивные методы имеют различия. Интерактивные методы являются нанболее современными формами активных методов.

Ведевие заявтий по интерактивному метолу происходит в форме беседы, дыалога преподавателя и студентов. Другими словами, в отличне от активымх, интерактивные методы орментированы ма более шврокое взаимодействие студентов не только с преподавателем, но и друг с другом и предоставление больней активиости студентам в процессе обучения. Ролы преподавателя ма интерактивных закигиях закиючается в разработке плама заявтий и маправлению деятельности студентов на достижение целей заимтия, разработке плама заявтий Имаче говоря, интерактивное обучение позволяет провести диалоговое обучение, в ходе которого происходит общение между студентом и преподавателем, между саммым студентами, студентам

Преимуществами нитерактивиах форм обучения являются то, что оик способствуют: пробуждение у обучающихся интереса к обсуждаемому вопросу; эффективнее усвоение учебного материала; самостоятельный поиск студентами и слушателями путей и вармантов решения поставлениой учебной задачи (выбор оцного из предложенных варанатю в им выкождение собственного варианта и обоснование решения); установление воздействия между студентами, обучение работать в комацие, проявлять теринають к інобой точке эремия, уважаты право каждого на свободу слова, уважать его достоянства; формирование у обучающихся миения и отношения; формирование жизнечных и профессиональных мавьков: выхол за чоловно соозманной компетентности ступента.

В заключении можио сказать, что интерактивные заиятия показали наибоващую заинтересованиость студентов в образовательном процессе, студенты активнее участвовали в заиятиях, лучше усваивали матернал дисциплины (модуля), расширялся их кругозор по изучаемому предмету.

В нелом проведенные интерактивные занятия показали, что опи способствуют: улучшению процесса понимания, усвоения и творческого принешения знаний при решении практических задач, повышению мотивации и вовлеченности участиким в решение обсужденых проблем; повышению успеваемости, удучшению умений, навыков, что важно для будущего стоматолога.

Таким образом, использование интерактивных форм обучения в образовательном процессе в медицинском стоматологическом вузе является перспективным в плане повышения образовательного уровня обучающихся, способствует развитию самостоятельности и умению работать в команде, развитию извыкого клинического имышления у стоматологического креспа или у постели болького.

^{1.} Кокорева Е.И., Булычева М.В., Барскова Е.В. Модель, которая ведет к профессионализму. // Аккредитация в образовании. 2014.№69.с.71-71.

Расулов М.М., Расулов И.М. Инновации в преподавании стоматологических дисциплин. Инновации в образовании и медициис. Том 1. // Материалы всероссийский научно-практической конференции 30 мая 2014 года. С. 130-135.

Савельев В.В. Организация профессиональных тестов на основе модульного подхода к классификации профессий

Департамент психологии ИСПН УрФУ

В последние два десятилетия режю обострилась проблема профессионального самоопределения молодых специалистов, что связано с изменявшейся морового сообщества в преимущественно информационное. Прямым следствием данного преобразованием марового сообщества в преимущественно информационное. Прямым следствием данного преобразования стала режю возросшая социалыма и профессиональная мобильность — теперь практически каждый специалист осозивст, что его иншизи профессион вполне возможно си навсетда. С одной стороны, это создает огромные возможности для самореализации каждого индивидуума внутри нашего общества, однако с другой сторомы делает проблему профессионального самоопределения неотступно сопровождающей человека на протяжении всей сто

В связи с этим особую важность приобретает задача профессиональной ориситации ченовека; обстаемением со знанявим о мире профессий и адекватыми представлениям о своих водможностях. Однако, как отмечают Э.Ф. Зеер и Э.Э. Съманок (2, с. 260), в настоящий момент наблюдается отсутствие научно-обоснованиой системы профорнентации, способствующей эффективному развитию человеческого капитала. Это проявляется как в недостатке специалистов-профиренультатитов, так и в искатаке современных и адантированиям профорнентационных методов, направленых на информирование населения о содержами той или имой профессиональных на информирование населения о содержами той или имой профессионда, направленных на соморящей образовательного профессиональную направленность индивидуми, вадотося опросинками, определяющими прежде всего профессиональную направленность индивидуму, пределяющим прежде всего профессиональную направленность индивидуму, определяющим прежде всего профессиональную направленность индивидуму, в практа уможность от пременения образоваться правтительных правтительных практичествому.

За рубежом подобная проблема решается с помощью так называемых профессиональных проб, когорые позволяют самоопределяющимся попробовать свои силы в той или иной профессии. В частности, на тосударственном уровне, введение профессиональных проб с успехом было реализовано в Японии в рамках F-теста, разработанного С. Фукузмой [3, с. 151]. Одизко, реалии нашей стракы не позволяют рассматривать данный вариант, как возможный в силу его порогонизмы и точниести в согланизации. Друтим аспектом, затрудияющим ввод профессиональных проб в реальчую практику, является огронове коинчестве профессий, существующим ка сегодивший день — просто иевозможно организовать пробы на квасуро из иих. Кроме того, мир профессий не остается неизмениым — один из них упраздинотся в то время, как другие обретают свое право на существование. Оченцивым выходом здесь видится сокращение многомерного простраиства профессий до простой и поизтной классификации мого служить известива типология Климова Е.А., получившая распространение на постоветском пространение на

Одиако к большому сожалению эта и другие подобные классификации област существенным ведостатком, а имение — они ве отражают специфику самой деятельности, т.е. ежецевых трудовых обязанностей, которые выполняет тот или иной специалист. К примеру работник автомастерской ежедиевио выполняет несколько иные операции, чем специалист по ремонту компьютеров, кота фолмально, они принадлежат к одному т котом же кластеру профессий.

Поинткой преодолеть двиную проблему вляяется предложенный В.Е. Гавриновым модульный подход к классификации профессий [1, с. 113]. Сотядено
Гаврилову, каждая профессия содержит в себе ряд типовых элементов, требуюших определениях психологических качеств. Такие элементы были названы модульми профессии. Разиме по направленноготи профессии могут содержать в себе одинаковые модули. Например, и редактору, и врязу и менеджеру необходимо осуществлять функцию контроля - свержи наличной ситуации с определенным стандартом (правилами русского языка, медицинским справочником циндолжностными инструкциями). Данные модули являются своего рода кирпичиками из которых складывается профессия, и имея ограниченное коничество таких модулей, мы теоретически сможем описать содержание любой из иние сушествующих профессий.

Кроме того, тесняя модулей профессий с профессионально важивым каженами, каке влюженость предполагать достаточно выкомий потенциал их использования с точки эрения профессиональной диагностики, как при профориентации, так и при профотборе. Замеряя успешность выполнения тестов, диагностирующих урожень развития того или иного модуля, а также динамику утомляемости и степень вовлеченности в процесс, мы в перспективе сможем получить данима о степени соответствия испытуемог той ихи имой профессионального в примером тот в в п

Гаврилов В.Е. Использование модульного подхода для психологической классификации профессий в целях проформентации //Вопросы психологии. – 1987. – № 1. – С. 111-117.

Зеер Э.Ф., Сыманюк Э.Э. Асимметричное профессиональное будущее современной молодежи //Педагогическое образование в России. – 2013. – №. 4., 260.

^{3.} Укке Ю.В. Диагностика сознательности выбора профессии у япоиских школьников //Вопросы психологии. – 1990. – №. 5. – С. 150-157.

Савкин А.Ю. Проблемы подготовки футболистов студенческого возраста

Московский государственный университет путей сообщения, Москва

Постоянное развитие футбола требует неуклонного совершенствования спортивной подготовки футболнстов студенческого возраста, повышения эффективности управления учебно-треннровочным процессом, улучшения качества подготовки квалифицированного тренировочного персонала.

Достижение высоких спортивных результатов неоэможно без поизывания всего процесса подготовки, основание на закономерностя становления спортивного мастерства. Эти закономерности обусловливаются факторами, определяющими эффективность соревновательной деятельности и оптимальную структуру подготовленности, индивидуальными сообенностями детей, сроками основных соревнований и достижения высоких результатов спортсмена, этапом миоголентего спотривного совершенствования.

Объективно существующие закономерности медико-биологического, психолого-педагогического, социального, спортивного характера реализуются в дилактических (научности: сознательности и активности: систематичности, последовательности и преемственности; прочности и прогрессирования; связи теории с практикой) и специфических принципах спортивной подготовки (направленности на максимально возможные достижения, углубленную специализацию и нидивидуализацию; непрерывности учебно-тренировочного процесса; единства общей и специальной подготовки; единства постепенного увеличения нагрузок и их тенденции к максимально возможных величин; хвидеподибности динамики нагрузок; единства н взаимосвязи структуры соревновательной деятельности н структуры подготовленности спортсмена; возрастной адекватности многолетней спортнвной деятельности), которые определяют требования к структуре, содержанию, характеру этой деятельности и выступают ее регуляторами. Все принципы реализуются в тесной взаимосвязи, обеспечивая правильное понимание процесса спортивной подготовки как последовательного овладения спортсменом максимально возможного уровия интеллектуальной, технической, тактической, физической, психологической и интегративной подготовленности, который обусловлен спецификой футбола. На протяжении всей истории развития системы многолетней подготовки футболистов, особенно в последние годы, ученые, педагоги-практики прилагали немало усилий для совершенствования учебнотренировочного процесса. Просмотрев все их наследие, мы можем смело делать следующие выводы, что формирование технического мастерства футболистов относится к числу приоритетных вопросов, требующих эффективного решения на пути к высоким спортивным достижениям. Одинм из наиболее перспективных направлений повышения эффективности учебно-тренировочного процесса квалифицированных футболистов есть то, в основу которого положена учета соответствия индивидуальных возможностей спортсмена предлагаемой нагрузкой и требованиям, которые выдвигаются на современном этапе развития игры.

Существует и другое мненне, что на сегодия методика технической подготовки футболистов студенческого возраста разработана недостаточно, отсут-

ствуют объективные критерии оценки овладение техникой игры по годам обучения, с помощью которых можно эффективно управлять учебнотренировочным процессом. Традиционные методические подходы к становлению технического мастерства не обеспечивают необходимого качества этой составляющей поотивной подготовки.

Однако на практике мы нмеем совсем другие результаты, которые значнтельно снижает качество озладения необходимыми умениями и навыками и негативно влияют на дальнейшую споотняную полготовку.

Садомцева М.В., Кузнецова М.А. Современные педагогические технологин в дошкольном образованин

АНО ДО «Планета детства «Лада» д/с №72 «Подсолуушек» г.о. Тольятти

Педагогика — это наука о законах воспитания и образования человска, она изучает закономерности успешный передачи социального опыта старшего поколения младшему. Свое название педагогика получила от греческих слов «пайдос» — диги и чаго» — вести. В дословном переводе «пайдагогос» означает «детоводитель». Педагогика существует для того, чтобы на практике указывать наиболее легкие пути достижения педагогических целей и задач, пути реализации законов воспитания и метолик обучения.

В настоящее время в России идет становление повой системы образования, орнентированного на възжанение в мировое образовательное пространство. Этот процесс сопровождается существенными изменениями в педагогической теории и практике воспитательно-образовательного процесса. Происходит смена образовательной парадитами; предлагаются иное содрежание, иные полходы, иное поведение, иной педагогический менталитет. Педагогические коллективы детских образовательных организаций интенсивно высдяют в работу инповационные технологии. Поэтому сповнам задага педагого – выбрать методы и формы организации работы с детьми, инновационные педагогические технолотин, котомое оптимальное соответствуют посталенной цени важител этичности.

Современные педагогические технологии в дошкольном образовании направлены на реализацию федеральных посударственных образования направлены на реализацию федеральных посударственных образовательных стандартов дошкольного образования. Принципиально важной стороной в технологии вавлется полиция ребенка в восинтательно-образовательном процессе, отношение к ребенку со стороны взрослых. В эброслый в обцени с детьми придерживается положения: «Не рядом, не над ним, в вместе!». Его цель — содействовать становлению ребенка как личности.

Технология — это совокупность приемов, применяемых в каком-либо деле, мастерстве, искусстве. Основные требования (критерия) технологии: конщепуальность, системность, управляемость, эффективность, воспроизводимость. Взаимодействие всех субъектов открытого образовательного пространства (пети, сотрудники, родители) ДОО осуществляется на основе современных технологий.

К числу современных образовательных технологий можно отнести: эдоровыесберегающие технологии, технологии проектиой деятельности, технология исследовательской деятельности, информационно-коммуникационные технологии, личностно-ориентированные технологии, технология портфолно дошколыника и воспитателя, игровая технология, технология «ТРИЗ», технологии предметно-разивавающей среды.

Семы выступляет как первый институт социализации, связь с которым человек ощущает на протяжении всей своей жизни. Имению в семые закладываются основы правственности человека, формируются порым поведения, раскрываногах внутренний мир и индивидуальные качества личности. Другими словами в семые осуществляется первичика социализация ребенка. Но в некоторых семьях необходима помощь ребенку в процессе. В последние годы педагоги чаще стали обращить виниание на специфику положения семей в вышем обществае.

Каждый педагог – творец технологии, даже если имеет дело с заимствованики. Создание технологии невозможно без творчества. Для педагога, научившегося работать на технологическом уровке, всегда будет главимы ориентиром поянавательный процесс в его развивающемся состоянии. Все в руках зивющего, думающего, соущающего педагога.

Закончить бы хотелось словами Чарльза Диккенса: «Человек не может по иастоящему усовершенствоваться, если не помогает усовершенствоваться другим».

Сайфутдинова Р.Н., Нурнева А.Р. Форма организации учебной деятельности на уроках татарского языка и литературы

Елабужский институт КФУ, г. Елабуга

В образовательном процессе ведущим провозгалашается компетентностный подход, который предполагает развитие у учащихся умения вести диалог, формирует их самостоятельность и способность к самоорганизации. Наиболее эффективно реализовать компетентностный подход на практике позволяет групповая форма работы. Мы считаем, что при групповом обучении возинкает учебный коллектив, багатоворно визикощий на становление личности каждого.

Важную роль итрает направляющая деятельность учителя. Он, прежде весро, обучает учащихся умению работать самостоятельно, советоваться с одноклассниками, распределять знавия между членами трушпы. Игры, совместная деятельность и сотрудиичество детей со сверстниками часто оказываются недоступными. То обстоятельство значительно затрудняет усвоение ими системморальных норм и правственных принципов, препятствует формированию коммункативной компетентиости. »моциональной отзывачивость. Включение различных групповых игр в урок повысит эффективность работы. Богатый материал для групповых игр дают разделы «Лексика» и «Фразеопользоваться следующим иразеологизмов в уроках татарского языка можно воспользоваться следующими играми.

 Класс делится на группы, и каждой из иих дается отрывок с одинаковым количеством фразеологизмов. Какая группа иайдет больше крылатых выраже-

ний, та и считается победителем.

2. Дать группам задажие объяснить спедующие фразеологизмы и составить, с инми предложение: кузда тоту (держать в руках), очлы куз (острый замать торма остендо тот (беда за бедой), узен бирсе до сузен биркие, (умрет, но не уступти), над с ускы йору (гонять собак), энь калынлыгы ут (очень немногойтоненокой струбкой).

Изучение раздела «Снитаксис» также невозможно представить без группиой формы работы. К примеру, составление ролевых диалогов с использованием обращений на темы «Разговор с доктором в больнице», «Разговор с продавном в масизине» и т.д.

Уроки литературы также дают хороший материал для групповой формы работы. При изучении фольклюра татарского народы можно так же разделить класс на несколько групп. Каждой из них дается одна тема, например, «Кажки», «Мифы», «Легенды». 1-2 ученика в группе готовятся и рассказывают теорию, один рассказывает одну сказку/миф/легенду, ещё два ученика готовят вопросы по свой теме для остальных трупп.

Групповав работа валяется естественным стамулом дорового творческого созревания. Результаты совместной работы учеников в группах, как правило, значительно выше по сравнению с выполнением того же задания каждым индивидуально, так как члены группы помогают друг другу и песут коллективную ответственность за результаты отдельных членов группы.

Таким образом, нельзя не отметить основные достоинства групповой учебной работы: интенсивность и продуктивность совместной деятельности, ответственность каждого члена группы за общее дело, а также развитие иавыков настоящей трудовой дисциплины.

- Котов В.В. Организация на уроках коллективной деятельности. Рязань, 1977.
- Кочетова А. Подготовка к коллективной деятельности.//Высшее образование в России. 2005. №8. С. 151 154.
 - Сафиуллина Ф.С. Татарско-русский фразеологический словарь. Казань: Магариф, 2001. – 335 с.

Салькова Г.А. Эффективные приёмы обучения географии

ГБОУ «Лицей №1367», Москва

Системно-деятельностный подход — методологическая осиова стандартов второго поколения. «Человек достигиет результата, только делая что-то сам...» Необходимо в ходе осмыснения учебного материала всеми учащимися депользовать специальные приемы. Поточоу для формирования способою действий по географии, я и стала применять довольно большой спектур приёмом обучения, способствующих развитию познавательного интереса, а также формированию глубских и прочвых знавий, УУД. Любой приём хорош только тогда, когда применяется в иужном месте в нужное врема, т.е. зависит от конкретной педатогической ситуации. Вот некоторые приемы, которые использую на уро-

Прием «Логическая пепочка»

Цель: развитие у учащихся умения выявлять и объясиять причиино – следственные связи выстранвать непархическую непочку понятий, событий и т. л.

Описание приема: из ряда предложенных понятий или утверждений составить иерархическую цепочку, объяснить соподчиисииость элементов цепочки.

Пример. Расположите предложения в логической последовательности.

Усиление врезания русла.

Увеличение скорости течения.

Поднятие местности. Формирование узких и глубоких лолин.

Прием «Верите ли вы. что ...»

Учитель. Сейчас в группах (по 4 человека) вы должны ответить на вопросы и обосновать один из них. (Учитель зарачее называет группе иомер вопроса.)

сы и ооосновать один из них. (у читель зарашее называет группе иомер вопроса.)

1. Севериый Кавказ занимает пограиичное положение между равнинами и горами.

2. Северный Кавказ имеет выгодное приморское ЭГП (экономикогеографическое положение).

3. Лис Севенного Кавката характелен одновалиональный состав населе-

Для Севериого Кавказа характерен одионациональный состав населения.

4. Для Северного Кавказа характериа самая низкая доля сельского населения.

Северный Кавказ – это единственный регион России, где естественный прирост положительный.
 Северный Кавказ граничит с 3 государствами: Грузией. Арменией.

О. Северный Кавказ Траничи С 3 Тосударствами. Трузней, Афисиси.
 Азербайджаном.
 7. На Северном Кавказе есть месторождения топливных полезных ископа-

г. на северной кавказ сетв иссторождения гольными полемых полемых.

8. Северный Кавказ один из самых благоприятных для жизии людей из

районов России в природном отиошении.

Учапиеся обсуждают вопосы в группах, вырабатывают общую позицию.

Затем класс выслушивает ответы каждой группы. Синквейн – происходит от французского слова «сing» – пять. Это стихотвопение, состоящее из пяти строк. Правила написания синквейна:

Первая строка – тема стихотворения, выраженная ОДНИМ словом, обычно именем существительным.

Вторая строка – описание темы в ДВУХ словах, как правило, именами прилагательными.

Третья строка — описание действия в рамках этой темы TPEMЯ словами, обычно глаголами.

Четвертая строка – фраза из ЧЕТЫРЕХ слов, выражающая отнощение автора к ланной теме.

Пятая строка — ОДНО слово — синоним к первому, на эмоциональнообразном или философско-обобщенном уровне повторяющее суть темы.

Земля

Живая, красивая

Кормит, дышит, живёт На Земле есть атмосфера

Жизнь

Тундра Хололная, болотистая

Лолодная, оолотистая Лует, морозит, выживает

Тундра – чуткая Субарктика побережья

Безлесье

Начало формы

Ассоциативный метод, или метод ассоциаций

Этот метод базируется на теории учения, которая сложилась ещё двести ет нязац и утверждает, что основой учения являются ассоциализи; сенеуалистическая научность, объединяющаяся со словом; выведение общего из частного и упражнения. Эта теория противоположна деятельностному подход у к обучению, согласно которому основу и последнего основляют действлене, преобразуще предмет, открытие совместного в этой предметности и выведение из него частного, а также решение задач.

Фрагмент урока по теме «Международиое разделение труда», 10 класс Бесела

- Кто знает, что такое разделение труда? (Никто из учеников не знает)
- А я уверяю вас, что вы знаете. (Удивленные лица)
- Я сейчас буду называть страну, а вы называйте первую ассоциацию, которая приходит на ум.
 - 1. Япония бытовая техника
 - 2. Китай рис, зеленый чай.
 - Швейцария часы.
 Бразилия кофе.
 - 5. Египет финики, международный туризм.
 - 6. Украина пшеница, сахар, металл.
 - Ирак нефть.

Учитель. Ответы правильны. Почему, по вашему мнению, Бразилия известна кофе, Япония – бытовой техникой, Украина – сахаром?

После недолгого обсуждения с помощью учителя делаем вывод: страны на мировом рынке специализируются в отдельных направлениях, потому что имеют благоприятные экономико-географическое положение или уровень социального развития.

Уроки с использованием таких приемов обучения обеспечивают активное участие каждого ученика, повышают авторитет знаний и индивидуальную ответственность школьников за результаты учебного труда.

1. Блаженов В.А. Приёмы развивающего обучения географии. – М.: Дро-

Саркисян Ж.П. Система классификации разновилностей языка

РГСУ филиал в г. Сочи

Нами предлагается специальная система классификации разновидностей зыка, построенная по типу" общебиологической номендлатуры. Для того, чтобы подчеркнуть разный перархический статус обританского английского» и «южнобританского английского», первый предлагается назвать гипоязыком Стумојаледкае, а второй – диалектом (diaded).

Типовым; должен иметь определенные отличия от материнского языка не голько на фонетическом, но и на лексическом и грамматическом уровие. При этом в гиповзаке обязательно должен существовать свой специфический стандарт, чаще весто национальный. Гипочык обычно кодифицирован, то есть имеет специальные слоявры, в том числе и правописания, пещиальные грамматичские справочники и т.д. Так для британского гипочыка таким стандартом будет R – Received Prounciation или так называемый ВВС Евдібы. Для мериканского гипочыка — GA — General American. Для австралийского гипочыка. Gen Aus — General Australian.

Субъязык, по нашему мнению, представляет собой социально-культурную разновидность гипозыка, отличия которого от национального стагдарта спределяются не географией, а такими факторами как уровень образованности, принадлежность к определенной возрастной или социальной группе населения. В этом случае стандарт и колификация объячно отустствуют, хогя специальные правочники, скажем списки лексических различий вполне могут существовать. Субъязыки практически не используются в письменной форме. Чаще всего это чисто разговорные варианты типознака. Примером такого субъязыка в Соединенных цитатах может служить Аfrican-American Vernacular English ("Ebonics"), а в Соединенном Королевстве – Black British English.

При этом следует не смещивать полятие субъязыка с полятием «сленг». Сленг также является социюультурным вариантом такжа, характерным для камой-либо возрастной или профессиональной гуртшы населения. Он характеризуется наличием своей специфической лексики, иногда специальным нарушением грамматических порм. Но никто не говорит на нем более-менее постоянно. Им пользуются лицы от случая к случаю. Едза ли можно представить себе студента, отвечающего на экзамене на молодежном сленге. Хотя после экзамена, в кругу своих друзей-студентов, он вполне может рассказать обо всем, что произошло на этом экзамене уже на сленге.

Дапун Н.А. в своей статъе «Билингивны как необходимое условне профессиональной подготовам будущего юриста: междисциплинарный объект изучения и педагогическая категория» [с. 242-243] отмечает, что «Поскольку антилай-сикі язых очень широко употребляется и за пределами тращщионно антлозим-ных стран, исльзя забывать и о региональных языках межнационального общения, воликили на басе английскогом. К ины относятся многочислениел циланы, ком обыбе, и креольские языки. Их число в современном мире достаточно вели-ко.

Пиджином принято называть упрощенный язик, появнашийся как средство коммуникации между двумя или более группами людей, не имеющих общего языка общения, но выпужденных заниматься некоей совместной деятельностью, чаше всего – торговлей. Пиджины – языки некусственные, не имеющие престижность. Оми для кого не языкога родиным. Все учат их как второй язык, необходимый для общения. Но это не просто «ломаный» или искаженный английский или нюй язык. Пиджины меют сом достаточно жестик нормы употребления слов, грамматических форм и структур, которые обизательно должны быть усвоены, чтобы хорошо говорить и понимать на пиджине. Само слов «ипъдки» (ріффія или нногда ріфоп) происходит от свособразного китайского произношения английского слова «бизнес» (business). Первоначально это название непользовалось только для навания китайского пиджин-инглиш (Chinese Pidgin English). Сейчас так называют любой подобный язык, даже созданный на основе не английского, а любого дочтого языка, напримен фовацичского.

Все пиджины появляются как профессиональные «торговые» или «транспортные» (преимущественно используемые в портах при погрузке или разгрузке корабожі) зами. Но некоторые из инх, в частности широко распространявшийся в Папуа и Новой Ганнее «Ток Різіп» (его название образовано из английского talk pidgin) со временем превращаются из профессионального средства общения в общеновятный просторечный язык.

Иногда по отношенню к пиджинам применяют термин сжарговь и то нашпо отражение даже в отдельных назавиям пиджинов, например Chinook Jargon. Однако это не совсем правильно. Жаргоп – это социальная разновидность речи, отличающаяся от общенародного языка специфической лескикой и фразеологней. А пиджин – тол, прежде всего, гибридный язык, возинкший в услових межъязыковых контактов. Он зачастую использует лескину одного жыка (например, английского с фонетическими и другими искажениями), а грамматику другого (чаще какого-то местного). Таким образом, каждый пиджин представляет собой англо-туземный гибридный язык. Он по определенню стремится к тому, тобы стать простым, по эффективным средстамо общения.

Необходимыми условиями для создания пиджинов являются длительные, регулярные контакты между группами людей, говорящих на разных языках, наличие насущной потребности в общении между имии и госуствие уже сыствующего языка межнационального общения. Некоторые исследователи считают, что для повяления пиджина необходимо столкновение по крайней мере трех языков, одни из которых – суперствя г (т.е. язык принистыцев по отношению к языку первоиачального иаселения) должен явио доминировать над остальными.

Считается, что пиджины по прописствии определениюто времени превращаются в креопьские языки (т. е. языки, повяващиеся в результате длительных контактов между свропейским языком и туземивы). Это происходит когда поколение родителей, уже говорящих из пиджине друг с другом, станет учить ему детей как родиому языку. Такой креопьский язык способел заменить имеющуюся бесситемную смесь разных языков и превратиться в родной язык для сообшества живущих там людей. Такой точки эрения придерживается Кейt Whinnornjt другие исследователи. Это действительно произошло с пиджином Крио (Ктю) в Съерра Леоне или уже упоминавшемоя Ток Різіп в Папуа Новой Гвинес. Однако далеко не все пиджини становятся креольскими языками, так как пиджин может умереть выйдя из употребления и не превратиться в язык повесциеного собщения.

Другие исследователи, в частности Salikoko Mufwene полагают, что пиджины и креольские языки появляются независимо друг от друга под воздействием разных условий и вовсе не обязательно пиджин должен стать креольским языком, а креольский язык - образоваться из пиджина. По его мнению пиджины появлялись только в тех колониях, где имелись важные торговые и траиспортиые центры. Там для повседиевного общения сохранялись местные разговорные языки. Креольские же языки появлялись в таких колоииях, где европейцы, чаше всего работающие в колонии по контракту, которые и сами говорили на европейском языке далеком от литературного стандарта, вынуждены были часто общаться с местным услугами-рабами. При таком общении хозяева частично усваивали слова и формы оборотов речи из местных языков, что приводило к появлению сильно упрощениого базилекта - просторечного варианта оригинального европейского языка. Слуги и рабы иачинали постепенио использовать такой просторечный креольский язык не только при разговоре с хозяевами, но и для своего повседиевного общения. Существуют и другие теории происхождения пиджинов и креольских языков

Подобиме креопьские языки на основе английского очень миогочисления в современном мире их часто навывают по-английских обрательно "Lishes". Наиболее распространены: Chinglish (китайский английский), Engrish/Japlish (япоиский английский), Hinglish (кипици-английский), Manglish (малайзийский английский), Anglish (магайзийский английский), Таglish (истанский английский), Таglish (истанский английский), Сары (истанский английский) и др.

Все уровии существующих идиомов мы предлагаем, с целью указания их статуса классифицировать следующим образом:

- 1. Язык (language) (иапример, английский, иемецкий, французский и т.д.).
 2. Гипоязык (hypolanguage) географическая разновилность языка
- Липоязык (пуронапущаде) географическая разиовидность языка (например, британский английский, американский английский, австралийский английский и т.д.).
- Субъязык (sublanguage) социокультурная разиовидиость гипоязыка (иапример, «эбоникс» в пределах американского гипоязыка).
- Диалект (dialect) географическая или локально-социальная разиовидность гипоязыка (иапример, Northern – североанглийский диалект, West

Midlands -диалект среднего запада Англии, Southern южноанглийский диалект, в пределах британского гипоязыка)

- 5. Гиподиалект (hypodialect) географическая разновидность в пределах диалекта (например, East Anglian -восточно-английский, Estuary -устья Темзы, Kentish -кентский, Sussex суссекский или сассекский гиподиалекты в пределах Southern южновитлийского диалекта; Boston English —бостоиский, Hudson Valley English-долины реки Гудон, Vermont English вромитский, Pittsburgh English —нитобуртский гиподиалекты в пределах северовосточного американското диачекта. Рогобнезыет было диагости.
- 6. Субдиалект (subdialect) локальная социокультурная разновидность в пределах диалекта нии гиподиалекта (например, Cockney кокин, разговорный субдиалект восточного Лондона в пределах южноанглийского Southern- диалекта британского гипозыма)
- 7: Этколект (ethnolect) национальный вариант, характерный для представителей определенного этноса, пользующегося английским языком межнационального общения, или как вторым языком. Он образуется под силымы влиянием местного языка. Этнолекты существуют только за пределами чисто англоязычных стран и представляют собой гибрядивые креольские языки (например, Chinglish -китайский английский).
- 8. Этногиполект (ethnohypolect) национальный языковой вариант в пределам типоязыка, характерный для эмигрантов представителей определенного этноса, прожнавощего в аптовазичной стране. Этпогипонокт образуется под влиянием их родного языка -китайского, мексиканского испанского, пврита, французского и т.д. Он распространен по всей территорин страны (например, Chicano English-испаноязычный диалект мессиканцев , Yeshivish , Yinglish диалект свреев, включающий слова, обороты или модели из иврита, в пределах амениканского гипоязыка!
- 9. Этногиподиалект (ethnohypodialect) -локатьный вариянт в пределах гиональнах комкретного гипозамыха, характерный для эмигрантов представителей определенного этноса, проживающих в конкретном регионе англоязычной страны (например, Сајит Бејіві кадкункий длалект английского языка, характерный для кладкунов-франковъзчиных жителей штата Луизнана в пределах южного Southern диалекта мариквиского типозыка)
- Переводчику в процессе устного перевода сейчас приходится работать не голько с польян, говоращими на RP. Поэтому студентам небокодимы на просто теоретические знания в области диалектологии рабочего языка, по и определенный навык понимания на слух хотя бы основных его кциюм. Необходимо давать нь возможность слушать не только идеальную речь (как это делается на начальном этапе обучения иностранному языку), но и различные диалекты. И чем больше – тем лучше.
- Ильин В.А. Уточненне основных терминов современной диалектологии, нспользуемых в лиитянстической подготовке переводчиков. Международный научный альманах. Выл.6. Сборник статей преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов. Татанрог-Актюбинск. Изд. Принт А, 2009. С.471-475.

- Дацун Н.А. Билингвизм как необходимое условне профессиональной подготовки будущего юриста: междинсциплинарный объект изучения и педагогическая категория. Ученые записки РГСУ №5. 2011.
 - 3. Oxford English Dictionary Online.

Сергеева Н.И. Структура профессионально-педагогической деятельности преподавателя вуза:

Московский финансово-юридический университет ВФ,

Процесс обучения в ВПО отличается высокой степенью практикоорнентированности, что обусловливает реализацию его значительной части в отраслевых условиях производства и предполагает совмещение преподавателем в ходе учебного занятия педагогической и собственно-профессиональной деятельности.

Следовательно, для обеспечения эффективного образовательного процесса преподавателю вуза необходима бинарияя реализация компетенций, присущих сразу даум специалистам. Для этого требуется постоянный поиск новых подходов к организации образовательного процесса, а также непрерывная коррекция содержания преподаваемой дисципцины.

Принимая во винмание выявленные нами особенности профессиональной должно в условиях вуза, можно выделить основные знания, умения, навыки и индивидлальные (личностные) способности преподавателя, необходимые для ее успешного осуществления.

В структуре профессионально-педагогической деятельности спедующие компоненты: гностический, конструктивно-проектировочный, организаторский и коммуникативный.

Важной составляющей сиоспического компонента деятельностя преподавлетия высшей школы вяяльется знавия и унения как основа погнавательной деятельности с целью приобретения новых навыков. При этом характерно, что высокий уровень познавательных способностей преподавателя неператогического эхз., умение и постоянное желание самосовершенствоваться помогают в процессе педагогической деятельности в определенной степени компенсировать отсуствие или недостаточность педагогического образования:

Виностические способности составляют базие деятельности преподавателя высшей школы, а определяющими ее результативность являются мометружныные и проеживровочные способность. Оня всецело влияют на эффективность использования аккумулированных преподавателем знаний, которые потенциально должны обеспечивать успешность всех видов его профессиональнопедагогической деятельности в высшем учебном заведении.

Характерно, что проектировочные способности привносят в педагогическую деятельность стратегическую направленность, так как ориентируют преподавателя на конечную цель, позволяют ему решать профессиональные задачи с учетом будущей специальности студента, выявлять межпредметные связи с другими дисциплинами учебного плана при разработке той или иной образовательной программы.

В отличие от проектировочных, коиструктивные способности преподавателя обеспечивают реализацию пе стратегических, а тактических целей педатотической деятельности (подобр осдержания разделов учебной дисциплины, четкое структурирование получениой информации, выбор наиболее эффективных фомп пововелия занятий).

На современном утале, в условиях модеринзации системы ВПО и интеграции России в мировое образовательное пространство, *организатворские* умении преподавателя положительным образом влинот как из упорядочение образовательно-воспитательной деятельности, так и на процесс самоортанизации преподавателя высыей писолы.

Сформированиме на высоком уровне коммуникативные навыки преподавателя, отвечающие за процесс контакто во студентами, побуждают последних к совместной с преподвантелем педагогической деятельности. Кроме того, уровень развития коммуникативных способиостей преподвантеля влияет на эффективность стобцения ие только со студентами, по и коллегами по педагогической деятельности (другими преподвантелями) в процессе решения профессиональных заща».

С учетом совокупности вышесказаниют структура деятельности преподавателя высшего учебного заведения не остается в достаточной степени стабильной. Поэтому без повышения уровия рассмотренных нами ранее умений в навы-ков преподаватель окажется не в состоянии выполнять научную и педагогическую работу, к, следователью, присрес формирования этих умений и навыков должем осуществляться в системе его непрерывного профессионального образования.

Сиденко И.Э., Соколова О.В., Валуйская Н.В. Психологическая служба в системе образования

МБОУ СОШ №43 г. Белгорода

Для специалистов любой службы очень важно осознавать цель, а следовательно, и смысле своей деятельности. Нельзя не осталенться с извествым философом и педагогом Г. Гурдживевым, что «вопрос оцент — очень важный вопрос. Пока человек не опреденит для себя свою цель, он ие может даже и начать чтото «делать». На основании изучного изучения проблемы и анализа многолетнего опыта работы психологической службы можно утверждать, что ес главной польло является психологическое здоровье детей дошкольного и школьного возраста.

Основу психического здоровья составляет полиоценное психическое развитие ребенка на всех этапах онтогенеза. Именио развитие высших психических функций обеспечивает психическое здоровье. У ребсика есть потребность в познанни и понимании мира. Неразвитые психические функцин не позволяют ребенку полноправно взаимодействовать с миром, познавать и понимать его, создают депривационирую ситуацию и, как следствне этого, нарушение психического здоровья (страхи, тревоги, комплексы, нетативные переживания, неадекватные реакцин и пр.). Это тормозит, искажает позгизивный путь становления личности.

Но для эдоровых ребенка важно, что в детском саду, школе удовлетюронотся не только его познавательные, по и социальные потребности – в уважении
к его человеческому достоинству, к его чувствам и переживаниям, интересам и
способиостям (причем не только в учебной деятельности). Забота о психологическом здоровье требует винамия взрослых (родителей, воспитателей, учитлей) к этому внутрениему миру ребенка. Психолог повимает, что для обеспечения психического и психологического эдоровья ребенка особое внимание следутуделить сохранению и поддержанию его эмоционального благополучия, так
как переживания, чувства детей всегда оказывают существенное влияние на любую выполняемую вми деятельность и на взаятите личность.

Достижение главиой цели и решение задач психологической службы обеспечиваются созданнем и соблюдением в образовательном учреждении психологических, социально-психологических и психолого-педагогических условий, гарантирующих полиоценное психнческое н личностиое развитие каждого ребенка. При определении оптимальных условий развития необходимо учитывать возраст ребенка. Каждый возраст является сеизитивным, а потому и благоприятным для определенных психологических образований, которые служат опорой, базой, стартовым пландармом для последующего развития. Педагог-психолог осуществляет психологический анализ образовательных программ (программ обучения и воспитания) и вносит в них совместно с пелагогом те или иные коррективы с целью соотиесения содержания этих программ н способов освоения с нителлектуальными и личиостными возможностями и особенностями детей и учащихся разиого возраста. Психолог содействует решению центральной задачи обучения и воспитания как единого процесса образования человека. Необходимо понимать и помнить, что в условия иормального развития ребенка дошкольного н школьного возраста непременно входит культурное взаимодействие воспитателей и ролителей, учителей и ролителей. При этом приоритетом взаимодействия образовательного учреждения и родителей должны стать не дисциплина и успеваемость детей, а развитие и укрепление общей и нравственной (психологической) культуры взрослых. Ведь образ жизни и поведение родителей в значительной степени предопределяют нравственную позицию формирующейся личности ребенка; профессноиализм н культура педагогов являются условнем развнтия н формирования познтнвиых способиостей н личностных качеств воспитанников

^{1.} Немов Р.С. «Психология: Учеб. для студ. высш. пед. учеб, заведений: В 3 ки. – 4-е нзд. «М, 2003 г.

Практикум по психодиагностике: Учебио-методическое пособне. Балашов, 1992г.

Судовчихина А.В., Фролова Ж.Е. Социальные сети в образовательном процессе СПО

ГАПОУ ПО ПМПК. г. Пенза

Поиятие "обучения в сотрудничестве" способствовало формированию иовых концептуальных систем, которые до сих пор не используются в качестве инструментов управления процессом обучения и образования. Инструменты социальных сетей, используемые в образовательном процессе СПО достаточно развообразии.

- блог регулярио добавляемые записи, содержащие текст, изображения или мультимедия. Преподаватели записывают в блогах свои точки зрения по вопросам обучения, стратегии, организации, планы и т.д., которые учащиеся могут прокомментировать:
- подкастинг процесс создания и распространения звуковых или видео файлов;
- микроблогтинг это форма позволяет пользователям писать короткие заметки и публиковать их;
- фотохостинг предоставление фотографий, коллажей, презеитаций или видео презентаций в совместное использование;
- социальная закладка это средство с помощью которого можно делиться, создавать, искать, и управлять закладками Web ресурсов;
- совместный календарь создание расписания событий курса, иззначение мероприятий, могут организовать индивидуальные графики обучения на основе общего;
- совместиое использование документов, презентаций и таблиц, т.е. совместные рабочие области и облачные сервисы;
 - использование социальных сетей создание, сообществ и групп.
- Нарялу с частными случаями использования социальных сетей в образовательном процессе в Пеизенском миогопрофильном колледже на отделении информационных технологий реализуется создание с помощью популярных социальных сетей депозитария (доступного хранилища) дисциплинарных контрольно измерительных материалов и контрольно – оценочных средств по профессиоиальным модулям. Цель этого проекта не только доступность данной информации для всех участинков образовательного процесса, но прежде всего, повышеиии е качества курсового и дипломиого проектирования через контроль версий разрабатываемых на курсовом и дипломиом проектировании приборов. устройств и программных продуктов. Это необходимо по нескольким причинам. Во - первых, для определения степени модериизации и обновления разрабатываемого проекта. Во - вторых для проверки работ на самостоятельность и плагиат при модульном проектировании или интеграции модулей, используемых в создании программных продуктов. Студенты, специализирующиеся на правовых дисциплинах, прямо в сети проводят экспертизу версий на соблюдение авторских прав, защиту патентиой целостности, разрабатываемых документов.

Такой информационный депозитарий, являясь общедоступным для просмотра, редактируется преподавателями и администрацией с выделенными правами, чем исключается искажение информации, в то же время, делая доступиыми разработки прошлых лет, открывает возможности рефраиториига иниовационных проектов заложенных в депозитарий.

Социализация сетевого образовательного сообщества также позволяет повысить управляемость учебного процесса, делая возможным удаленый доступ к расписанию преподваятелей, тургип, курсов. Эго позволяет осуществлять мониторинг изменения расписания включая отслеживания изменения расписания, проведения дополнительных учебных занятий и предметных кружков, публичных выступлениях и открытых заседаниях экаменационных комиссий.

Имеющийся опыт использования социальных сетей позволил значительно повысить качество и эффективность учебного процесса и создать предпосылки для перехода к обучению студентов, по дуальной форме образования.

Таточенко И.М., Таточенко А.Л. Анализ закономерностей внутренней миграцин в РФ: влияние экономического развития региона на его миграционную шинялекательноста.

¹ МГУТУ им. К.Г. Разумовского ² Первый казачий университет, Москва

Развитие регионов РФ невозможно без обеспечения их трудовьми ресурсами. Процессы внутренней миграции, хотя и не столь интенсивные, как в 1990-х (соответствующие миграционные потожи в те годы превышали 4 мли. чел./год), все еще продолжают создавать определенные проблемы в данной области. Так, по данимы Росстата [1], в 2012 г. из 8 Федеральных округов (ФО) 5 характеризовались отгоком населения, при этом слидерами» выступали Дальносточный и Севрокавказский ФО, в которых кооффициалых выугрениям играции (КВМ) на 10 000 населения составляли •57,6 и -50,6 человек соответственно. Представляет интерес исследование направления, величины и причин внутрениях миграционных потоков (ВМП) в РФ. Предварительно необходимо вызвить миграционно привлекательные регионы и оценить степень их жономического развития. В таблице 1 представленым материалы по регионаме положительными кооффициентами внутренией миграции на основе данных Росстата [21] и Минарегиовазянти (32) и Минарегиовазянти (32).

Табличные данные позволяют сделать следующие выводы:

1. Из 18 представленных субъестов РФ к высокоразвитым относятся 4, к развитым − 8 (всего − 67%). Все ВМП величиной более 10 тыс. чел. направлены в высокоразвитые лябо развитые регионы (исключение − редлеразвитый Краснодарский край с его уникальными климатическими условиями). Только 2 субъеста имеют аграрио-промышениую и 2 − аграриую специализацию (всего − 22%), то., аграрио-промышениую и 2 − аграриую специализацию (всего − 22%), то., аграриоориентированные регионы, как правило, обладают меньшей миграционной привлекательностью.

Таблица 1. Осиовные экономические показатели по регионам, принимающим внутренние миграционные потоки

			TPUMBE MILL			
N ₂	Регион /	KBM /	Стонмость	ВРП	Средне-	Уровень
n/	население, тыс. чел. /	ВМП,	ОПФ общая,	на душу	душевой	без-
п	степень развития	тыс. чел.	млн. руб. /	населе-	доход/	работи-
	н специализация		на душу	ния, руб.	средне-	щы,
			населения,		месяч-	%
			тыс. руб.		ная зар-	
					плата,	
					тыс. руб.	
1	Москва /	+76,3 /	23 445 895 /	865 642	48 622 /	0,4
	11 980 /	91,4	1 957,1		50 628	
	Высокоразвитый ФЭЦ					
2	Московская область /	+126,8 /	5 109 651 /	313 636	29 699 /	0,5
	7 048 /	89,3	725,0		32 302	
	Высокоразвитый ФЭЦ					
3	Санкт-Петербург /	+100.2/	3 727 291 /	420 552	27 795 /	0,4
	5 028 /	50.4	741.3	,	32 930	
	Высокоразвитый ФЭЦ					
_	Краснодарский край /	+62,6/	2 821 779 /	233 914	21 077 /	0,8
	5 330 /	33,4	529,4		21 409	-,-
4	Среднеразвитый АП					
_	Ленинградская область	+74.6/	1 919 269 /	326 473	17 925/	0,5
	/	13,1	1 096,1		26 310	-,-
	1 751 /	10,1	1		20010	
5	Развитый ООП				1	
_	Новосибирская область	+44,3 /	1 361 156 /	215 485	20 637 /	1.2
	/ /	12,0	502,3	215 405	23 246	1,4
	2.710/	12,0	502,5		23 240	
6	Развитый ДЭ	ì				
_	Тюменская область /	+13.3/	16 041 010 /	1 192 066	33 281 /	0,6
	3 511 /	4.7	4 568,8	1 172 000	47 177	0,0
7	Высокоразвитый СЭО	797	4 500,0	1	47.177	
	Белгоролская область /	+26.4/	921 456 /	333 502	21 563 /	1.0
	1 541 /	4.1	598.0	333 302	20 002	1,0
8	Развитый ОДП	1 4,1	390,0	1	20 002	ì
9	Калининградская	+41.5/	506 873 /	243 834	19 371/	1,3
,	область/	4.0	530.8	243 834	21 526	1,5
	955 /	4,0	330,8		21 326	1
	Среднеразвитый ПА	J	i			
10		+9,2/	3 665 843 /	294 180	27 709 /	
10	Свердловская область /			294 180		1,3
	Развитый ДЭ	4,0	849,4		25 139	
_	Развитын ДЭ Республика Ингущетия	+87,6/	49 517 /		12 375 /	19,9
	Респуолнка Ингушетия					19,9
	L'440.4	3,9	112,0		18 301	
	442 /			61.004		
11	Менее развитый А			61 804	10 110 1	
	Ярославская область /	+29,0/	994 998 /		18 513 /	1,7
	1 272 /	3,7	782,2	l	20 397	
12	Развитый ООП			224 355		
	Нижегородская область	+9,7/	1 947 537 /	233 294	21 518 /	0,6
	1/	3,2	592,0		20 959	
	3 290 /	1	1	1		1
13	Развитый ДЭ	1	1			

N ₂	Регион /	KBM /	Стоимость	ВРП	Средне-	Уровень
n/	население, тыс. чел. /	ВМП,	ОПФ общая,	иа душу	душевой	без-
п	степень развития	тыс. чел.	млн. руб. /	населе-	доход/	работи-
	и специализация		иа душу	иия, руб.	средне-	цы,
			населения,		месяч-	%
			тыс. руб.		ная зар-	
					плата,	
					тыс. руб.	
	Республика Татарстан /	+7,5 /	3 110 418 /	336 079	24 010 /	1,1
	3 822 /	2,9	813,8		23 234	
14	Развитый ДЭ					
	Томская область /	+19,4/	980 603 /	320 680	17 876 /	1,9
	1064 /	2,1	921,6		26 725	
15	Развитый ОДП					
	Вороиежская область /	+6,4/	1 078 383 /	191 652	18 885 /	1,1
	2 330 /	1,5	462,8		19 538	
16	Среднеразвитый АП					
	Республика Алыгея /	+13.4/	136 241 /		17 025 /	1,5
	445 /	0.6	306.2		16 715	
17	Менее развитый А	' '	,	125 174		
	Рязанская область /	+4.3 /	609 793 /	182 964	17 664 /	0,9
	1 144 /	0,5	533,0		19 098	
18	Среднеразвитый ПА				1	

Примечание: ФЭЦ —финансово-экономический центр, СЭО — сырьевой экспортоориентированный, ООП/ОДП — с опорой на обрабатывающую/добывающую промышленность IM/AII — промышленно—грарный аграрно-промышленный, А — аграрный, ОПФ — основные

производственные фонды, ВРП – валовой региональный продукт.

- 2. Для количественного описания миграционных процессов пелесообразнее использовать ВМП, чем КВМ, не характеризующий в полной мере ситуацию с движением населения — так, для Республики Ингушетия данный показатель (87,6) даже выше, чем для Москвы (76,3), а миграционный поток (3,9 тыс. чел.) меньше московского (91,4 тыс. чел.) за порадка.
- 3. В составе округов с оттоком населения имеются отдельные миграционно привлекательные регионы: в Сибирском ФО — Новосибирская и Томская области, в Уральском ФО — Томонеккая и Свердлюская области, в Поволаском ФО – Республика Татарстан и Нижегородская область, в Северокавказском ФО — Республика Инулиетия.
- 4. Полюсами притяжения візутренней миграции являются Москва, Санкт-Петербург, Московская и Ленинградская области, а также Краснодарский крайобщий ВМП по этим субъектам составляет 277,6 тыс. чел., диля 85% от суммарного по РФ показателя – 324,6 тыс. чел. При этом 3 из 5 названных регионов – высокоразвитье физнацово-хомномические центры.

Учитывая отмеченную с вязь величины ВМП со степенью экономического развития регионов, попытаемся оценить роль могивации на успешное трудоустройство как побудительного могива внутренией миграции. Для этого произведем расчет коэффициентов корревляции [4] между значениями ВМП по регионам и следующими показателями: 1) численностью населения, 2) стоимостью сосновных производственных фондов (ОПФ) на душу населения, 3) валовым региональным продуктом (ВРП) на душу населения, 4) среднемесячной зарплатой, 5) уровнем безработницы. Результаты расчетов представленыя в таблице 2.

5) уровнем безработницы. Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Оценка связи экономических показателей

N ₂	Показатель	MO / CKO	Коэффициент	Предполагаемый
n/n		показателя	корреляции с ВМП	характер тесиоты связи с ВМП
1	Внутренний миграцион- иый поток, тыс. чел.	18,0 / 29,3		
2	Население, тыс. чел.	3 221 / 2 871	0,82	Существенная
3	Душевая стоимость ОПФ, тыс. руб.	923,4 / 988.3	0,12	Малая
4	Душевой ВРП, тыс. руб.	339 682 / 270 444	0,32	Средняя
5	Среднемесячная зарплата, тыс. руб.	25,8 / 9,5	0,59	Средняя
6	Уровень безработицы, %	2,0 / 4,5	-0,16	Малая

Примечание: МО - математическое ожидание, СКО - среднеквадратическое отклонение

Результаты расчетов позволяют утверждать, что существенным образом величина ВМП связана лишь с численностью населения принимающего региона (козффициент коррелации выше 0,6), что сетественню – толью регион с большим населением способен «переварить» значительный приток мигрантов без роста социальной парижаенности. Теснота сажив ВМП с величивами регионального валового продукта и среднемесчиной зарилаты может быть оценена как средняя (коффициент коррелации в пределах, 0,3-0,6), т. к. откив вписка работы за достойную зарилату не ввляется единственным у внутренних мигрантов. Дополнительно об этом свидетельствует очень слабая корреляция величины мигранию ного отком свидетельствует очень слабая корреляция величины мигранию ного полительно об этом свидетельствует очень слабая корреляция величины мигранию ного полительно об этом свидетельствует очень слабая корреляция величины мигранию на доста раскотренных выше пожазателы экономического развития регионов должны быть дополнены характеристиками комфортности проживания (укровена жизни) в ик.

Офнциальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.gks.ru

^{2.} Регновы России. Соцнально-экономические показатели. 2013: Статистический сборник / Росстат. – М., 2013. – 990 с.

^{3.} Российские регионы: экономический кризис и проблемы модернизации / Под ред. Л.М. Григорьева, Н.В. Зубаревич, Г.Р. Хасаева. //М.: ТЕИС. – 2011. – 357 с.

^{4.} Валентинов В.А. Эконометрика — учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математические методы в экономнке" // М.: Дашков и К. – 2009. (2-е изд.) – 448 с.

Тащиян И.Н.

Профессиональное сообщество как фактор развития системы образования

IFOV CIIO Юрошескій технологическій кожнологическій кожледже, г. Юро На современном этапе развитня России образованне, в его неразравно, органичной связи с наукой, становится все более мощной движущей свиой экономического роста, повышення эффективности и комнурентоспособности народного комбіства, что делает его одини на важнейших факторов национальноной безопасности и быгосостовния станых, баготнолучия каклого граждавины.

В современной российской системе профессионального образования существует ряд недостатков, таких как отсутствие эффективных механизмов участия работодателей в деятельности образовательных учреждений, слабая связь с предприятизми промышленности, опытными и экспериментальными базами, что приводит к сикжению качества учебного процесса, отсутствию практической подготовки будущих специалногов, недостаточно широкое взаимодействие с начушьми нобразовательными учреждениями за поледами региона.

В решении вышеназваниых проблем сосбую позитивную роль может и должно сыграть профессиональное сообщество. Наиболее эффективной может такая форма профессионального объединения, как Ассоциация. Неком-мерческая организация «Межрегиональная ассоциация организаций профессионального образования» была создана 6 маз 2013 года и ялаятеся добразованым объединением юридических лиц. Членами Ассоциации являются учреждения среднего профессионального образования Западносибирского федерального округа. Основным предметом деятельности Ассоциации являются совершенствование качества подготовки специалистов среднего и высшего профессионального образования.

Ассоциация создается с целью объединения и координации деятельности организаций, заинтересованных в совершенствованин содержавия профессионального образования и технологий обучения, представления и защиты их прав и общих интересов в органах государственной законодательной и исполнительной власти, а также в иных официальных общественных и международных организациях.

Таким образом, деятельность Ассоциации будет способствовать:

 Переориентации содержания образовательных программ на развитне навыков и способностей (комистенций), востребованных обществом в условиях инновационной экономики и в долгосрочной перспективе.

 Созданию, развитию и поддержке сети федеральных инновационных площалок и региональных ресурсно-внедренческих центров инноваций.

 Формированию кадровой политики и созданию современной системы управления профессиональным развитием педагогических и управленческих кадров.

Развитию конкурентной среды н открытости в системе профессионального образования, совершенствованию механизмов стимулирования педагогических н управлечнеских работников.

Выполнение всех тех задач, которые предусмотрены Уставом Ассоциации, будет иметь важное значение для развития системы образования. Совершен-

ствование законодательной базы, повышение качества подготовки специалистов среднего и высшего профессионального образования, развитие единого образовательного пространства, обеспечение развития рынка образовательных услуг, единого уровня требований к современному содержанию профессионального образования дауги взоможность осуществлять совместную образовательную деятельность профессиональных образовательных организаций, способствуя реализации госумальственной политики в обласи образовательного.

Тащиян И.Н. Современные педагогические технологии в процессе правового обучения

ГБОУ СПО Юргинский технологический колледж, г. Юрга

Висдрение практико-ориентированиых (деятельностных и интерактивных) технологий, форм и методов обучения является необходимым требованием стандартов нового поколения, поэтому процесс обучения должен быть организован так, чтобы каждый обучающийся активно, с интересом и увлечением, растоята на заяктиях, яндел плоды своего трудь, мог их оценты и в комеччюм игоге овлядел как общими, так и профессиональными компетенциями. В этом случае перед преподавателем встает задача совместить традиционные методы обучения и современные образовательные технологии [3, 78].

Особенность обучения праву заключается в том, что оно призвано не току, ко персавать знания, но обеспечить воспитание правственности и правовой культуры, то означает формирование узакительного отношения к людям, окружающему миру, законности, справедливости. Такое воспитание требует методов воздействующих на эмоциональную сферу личности [1,с.7]. Практика преподавания и изучения содержания права показывает, что сто усвоение студентами достигает наибольнией эффективности там, где широко используются зактивные и интерактивные формы проведения занятий.

Назовем некоторые методы работы, которые можно эффективно использовать на занятиях по праву: ролевая игра, деловая игра, работа в парах и группах, мозговая атака, общая дискуссия, дебаты, проекты, работа над понятиями, аиадиз документов, работа с номмативными актами, кейс-метод.

Темология проектной девтемности заключается в организации исследовательской, петельности. Гили проектной деятельности котут быть разминых поруческие, исследовательские, информативные, фантастические и другие. Эти методы помогают сделать процесс обучения более насыщенным и ярким [2,с.63]. Необходимо предлагать обучающимов интересные и посильные для них проектные работы. Например, в рамках правового образования студенты выполнения индивидуальные проекты на темы: «Особенности уголювной ответственности иссовершеннолетних», «Международное гумавитарное право», «Влияние СМИ на общегленное отминие». Могут быть и специальные, достаточно значимые проекты, такие как: «Я граждании России», «Самоуправление в образовательной отранадация», «Отдерсит и закои».

Содержание уроков с использованием технологии модульного обучения состоит из системы модулей. Модуль позволяет студенту, включённому в об-

щую деятельность, последовательно, по частям производить осознанное взаимодействие в зоне общих целей. Главиое предназначение модуля – развивать мышление, сознание человека.

В последние годы в практике профессионального обучения стал более широк использоваться кейс-метод — метод анализа конкретной стидии. Кейсметод — техника обучения, непользующая описание реальных экономических и социальных ситуаций (англ. саве — случай). В процессе профессионального обучения эффективно использования кейс-метода с описанием конкретных ситуаций. На занятиях по праву содержание учебной ситуации может быть связано, например, с такими процессами и явлениями, как — нарушениями финансового, глаждыкоготь тичнового законовательства.

Таким образом, инноващионные технологии обучения в настоящее время направлены на формирование активных жизнениях позиций студента. Выбор оптимальной технологии гребует умения проводить знаниз конкретной сигуации, затем исходя из этого, отбирать технологию и, наконец, ее модифицировать с учетом реальных условий.

- 1. Болотина Т.В., Иоффе А.Н., Миков П.В, Кишеикова О.В. [Текст]: методические материалы для учитсля к курсу «Право в иашей жизии». М.: Цеитр Гражданского образования, 2007. – С.7.
- 2. Васильченкова Т.В., Мостяева Л.В. Технология проектной деятельности учащихся (на примере гражданско-правового образования). Рязань, 2004. — С.63.
- Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в учреждении профессионального образования в условиях реализации ФГОС нового поколения [Текст]: методическое пособие / Авт. – сост: Л.Н. Вавилова, М.А. Гудяева – Кемерово: ГОУ «КРИРГЮ», 2012. – С.78.

Томшинская И.Н. Типология контрактов мезо-уровия

ФГБОУ ВПО «СПбГТЭУ», Санкт-Петербург

Контракт предопределяет правовое поле для отдельных субъектов, обсуцивших условия взаимодействия и доститших определенного соглашения, хотя контракт вялюется не только выражением иммерений сторои. Взаимодействие данных субъектов потружено в определенную институциональную среду, потому существенное влияние на контрактивые отношению кокальвают формальные и неформальные нормы, сложившиеся в данной среде и не являющиеся предметом обсуждения и соглашения партиеров.

Если рассматривать предложенную О. Уильямсоном классификацию различиях вариантов объяснения исстандартных форм контрактации, то для субрегиональных пространственных локализаций характерен тиц формы управления сделками — «отношенческой контрактации» [1]. Суб-региональные пространственные локализации можно рассматривать как особую форму гибридных институциональных соглашений, действующих в формате сети двух и более сторонинх контрактов между субъектами, которые из-за георгафического расположения и отпаслевой гринациенкности с большей веромятиелься в сетимает в положения и отпаслевой гринациенкности с большей веромятиелься в сетимает в повторяющиеся экономические взаимоотношения, чем субъекты из несвязанных отпаслей на значительном пространственном удалении друг от друга.

Подписав соглашение о создании кластера, или, выполинв условия Правительства, и войдя в состав особой экономической зоны, компания становится частью «отношенческой контрактации», впоследствии приводящие к посткоитрактиому оппортунизму.

Проанализируем действующие иормы региональных законов и применяемых контрактов, на примере Санкт-Петербурга.

Саихт-Петербург относится к городской агаомерации, экономический, мучный и культурный центр, куптымі транспортный узас. Саихт-Петербург представляет собой региои с многофумкциомальной, диверсифицированной экономикой и обширной социальной сферой. Одиим из стратстически важных иормативных документов яклается Концепция социально-экономического развития Саихт-Петербурга до 2025 года [2]. Данный нормативный документ определяет ценя социально-экономического развития Саихт-Петербурга, сартастические и приоритетные направления социально-экономической политиям Санкт-Петербурга, основные маправления и средства реализации указанных денопрогиозные значения основных параметров социально-экономического развитив, а также целевые оонентры.

Концепция определяет план развития регнова до 2025, причем посткоитрактими оппортунизм в данном случае не будет проявляться, так как данное соглашение имеет исеколько путей развития в случае, только если не сложиться ин один из данных вариантов, то можно будет говорить о нерациональности сотношенееской контрактациями.

В Саикт-Петербурге есть предпосылки для ниновационного развития. В даниом регноне сосредоточено 10% интеллектуального потенциала страны с элементами иниовационной инфраструктуры, конкурентоспособными отраслями.

Поддерживая данную политику и реализуя экономику знаий Санкт-Петербург создает 11 иниовационно-технологических центров, особую экономическую зону технико-выседенческого типа, а также реализует проект изукограда, открывает бизиес-инкубагор, создает ИТ-парк. В данном регионе уже существует 252 маучные организация, в которых работают 172 тысячи научных согрудников, в том числе более 5 тысяч докторов наук и свыще 18 тысяч квидидатов наук.

В Саикт-Петербурге активно реализуется кластерная политика. В сответствии с компециям (3) в решено создавать сети территориальнопроизводственных кластеров для реализации конкурентного потенциала терригорий, формирования ряда инноващиюных высокотехнологичных кластеров в европейской и азнатской части России.

В пространстве Санкт-Петербурга заключается множество форм контрактов контракты о контрактах, кластерные контракты, отношениеские» контракты и т.д., одлако эффективная реализация данных контрактов зависит от механизмов взаимодействия контрагентов, заключивших их, набора инструментов финансовой поддержки, от методической, информационно-консультационной и образовательной поддержки, а также от координации деятельности федеральных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и объединений предпринимателей.

- Уильямсон О.И. Экономические институты капитализма: Фирмы, рынок, «отношенческая» контрактация: пер. с англ. / О.И. Уильямсон. Спб.: Леннялат. 1996. 702 с. С. 136.
- 2. Постановленне Правительства Санкт-Петербурга от 20.07.2007 N 884
 «Концепция социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2025 г.».
- Распоряжение Правительства Российской Федерацин от 17 ноября 2008 г. № 1662-р «Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации».
- Федеральный закон от 22 нюля 2005 г. №116-ФЗ «Об особых экономических зонах».
- Распоряжение Правнтельства Российской Федерации от 10 марта 2006 г.
 № 328-р.

Тростянский Г.М., Тростянский А.Г., Фионова Ю.Ю. Борьба с Интернет-пиратством – верен ли путь?

ФГБОУ ВПО «ПГУ» г. Пенза

Характерной тенденцией последнего десягилетия стало стремительное развитие инфраструктуры доступа к информационно-тенскоммуникационным сетям, в частности к сети Интернет. Согласно, данным коследования Фонда Общественное мнение, с 2003 по 2013 г. динамика проинкновения Интернета на территории Российской Фелерации увеничнось с 3% до 48% [1]. Ещё а 2006 го ду Президент России В.В. Путии, выступата на заседании президиума Госсовета, назвал принципнальной задачей обеспечение равного доступа граждан к современным технологизм [2].

Не станет преувеличением утверждать, что вопрос обеспечения доступа населения Российской Федерации к сеги Интернет приобрел государственный масштаб. Такая тендения полностью соответствует общемировым трендам. В докладе Генеральной ассамблен ООН от 16 мая 2011 г. доступ к сеги Интернет отнесеи к неотъемнемым правам человека. Ограничение доступа к сеги Интерненет и распространения информации признано нарушением базовых прав человека[3].

Раступине возможности для доступа к информационнотелекоммуникационным сетям, безусловио, облегчают повеедневную жизнь людей в части обмена ниформацией и доступа к государственным институтам, одиако в то же время создают иовые угрозы, в том числе для обладателей прав на интеллектуальную собственность.

Объемы иелегального контента, распространяемого с помощью сети Интериет достоверию ие известны. Президент группы компаний «Амедиа» Александр Акопов оцения ущерб только от видеопиратства в Интернете в 2 млрд. долдаюв в голі 41.

В странах-индерах по созданию объектов интеллектуальной собственности, вседнократно предприниманиел польтик законодательного устугарования пространства информационног-слекоммуникационных сетей. Так, например в США только за последние 5 лет было инициировано три масштабиых иормативных акта о борьбе с пиратством: The Anti-Counterfeiting Trade Agreement, Protect Intellectual Proerty Act, Stop Online Piracy Act.

Российский законодатель также предпринял ряд мер по усилению охраны объектов интеллектуальной собственности и польтался выработать механизмы борьбы с распространением ислегального контента в информациониотелекоммучикационных сетях.

Так в частности основной иормативный акт в офере информационной безопасности — Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-03 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»[5], был дополнеи статьёй 15.2, установившей возможность отраинчения по требованию правообладителя и при наличии воступившего в эконичую силу судебного акта, доступа к интереиссайтам, распростраизвощим информацию с нарушением исключительных прав на фильмы, в том числе кинофильмы и гелефильмы.

Одиако на наш взгляд, указаниую норму Федерального закона «Об ниформации, ниформационных технологиях и о защите ниформации» нельзя признать удачной по ряду причин.

Очевидию инцелесообразна избирательность законодателя в части защиты посредством положений статьи 15.2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-03 исключительно видеоконтента, а имению – фильмов. Хоти кимонидустрия и более других отраслей человеческой деятельности страдает от пиратства в Интернете, по, тем ве менее, перечень охраняемых законом адков интеллектуальной собственности значительно шпре. Следует отментить, что в коине 2014 года законодатель веё же предпринял меры для расспирения диспозиции указанной статьи, одиако соответствующие поправки вступкт в силу лишь с 1 мая 2015 г.

Другим существениым недостатком является общая неэффективность метолов ограничения доступа к сайтам, содержащим контрафактиме материалы. Законодательством РФ[9] установлена возможность идентификации сайтов по домениому имени (URL) и сстевому адресу в сеги Ингернет.

Такие ограничения легко можно преодолеть как минимум тремя путким: осодинение чреез прокист-ореер, привыевшем так вазываемой «дуковой маршуртизации» (Onion routing), использование VPN-подключения к удалённому серверу с последующей работой через него. Все эти способа проты в освоении даже для иеопатичного пользователя и абсолютию бесплатны (за исключением последнего, хотя бесплатные VPN-серверы тоже можно найти). Подобные технологии развиваются и непрерывно совершенствуются, потому в таких условиях приизтав в России система блокировки сайтов представляет собой ие более чем борьтое с «ветеляциям меданициям», котомая дины мецичанает нагружку как и а сотрудников операторов связи, так и на служащих Роскомнадтора. Хотя на данный момент, количество сайтов, блокированных по причине размещения нелетальных коппий фильмов составляет менее одного процента от общего числа «забло-кированных» сетевых ресурсов, нет сомнений в том, что с принятием новой редакции статы 15-2, их количество существению возрастет.

Учитывая приведенные факторы, позникает вопрос экономической эффективности ограничения доступа с кайтам с непагляльным контегом. Хотя правосбладатели заявляют с значительных убытках от Интернет-пиратства, определить их точный размер не представляется возможным. Все цифры носят крайне приблительный характер. Также не было провавлизировано, сколько денег съкономнено правообладателям с 1 августа 2013 года - момента вступления в свигу федерального закона от 02.07.2013 № 187-403, за счёт мероприятий по ограничино доступа к сайтам, содержащим нелегальные копин фильмов, сколько на это было потрачено финансовых и человеческих ресурсов, рабочето времени сотупущихов операторов саязи и государственных структур. Принимая во внимание престоту обхода применяемых способов ограничения доступа к информации в си Интернет, можно с высокой долей вероятности предположить, что блокировка сайтов по состоименно в меня с вы является в с информации в сайтов по состоинения ократува «фекстивной.

Значительную часть задач по защите интеллектуальной собственности следует переложить на самих правообладателей, акцентировав визманне не на точках распространения нелегального контента в сети Интернет, а на маршрутах по которым этот контент попадает в информационно-телекоммуникационную сеть.

Государство разуместся не должно самоустранятся от защиты правообладателей интеллектуальной собственности, но обязано подходить к этому вопросу более рационально и въвещенно, принимам во внимание специфику отношений въздельцев и потребителей плодов интеллектуального труда. Стараться в борьбе с «Интернет-ширатами» не ущемять права добропорадочных граждан. Важнейшей задачей вяляется обеспечение качественной законодательной базы для регудирования отпошений, связаниких синтеллектуальной обобтвенностью.

Интернет в России: динамнка проннкиовения. Зима 2013-2014 гг. [Электронный ресурс]. URL: http://fom.ru/SMI-i-internet/11417 (дата обращения: 19.12.2014).

 Путин называет принципнальной задачей обеспечение равного доступа граждан к современным технологиям [Электронный ресурс]. URL: http://volca.ia.ru/science/200602168/ 462886.html (дата обращения: 15.12.2014).

3. Распоряжение Правительства РФ от 20 октября 2010 г. № 1815-р «О государственной программе Российской Федерации «Информационное общество (2011–2020 годы» [Электронный ресуре]. URL: http://base.garant.ru/199708 //дата обращения: 15.12.2014).

4. Александр Акопов: «Мы знаем, как взорвать торренты изнутри» (Электронный ресурс]. URL: http://slon.ru/russia/aleksandr_akopov_my_znaem_kak_vzorvat_torrety_iznutri-681078.xhtml (дата обращения: 16.12.2014).

Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информации технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс].
 URL: http://base.garant.ru/12148555/ [дага обращения: 16.12.2014].

Шибанов Д.А., Иванов С.Л., Иванова П.В. Оценка эффективности эксплуатации карьерных экскаваторов

Горный Универсивмев. Свижа-Пенвербург Деятельность эксплуатационных и ремонтных служб, а также эффективность использования оборудования опсинявается на большинстве горнодобывающих предприятий двумя коэффициентами: коэффициентом использования оборудования K_m и коэффициентом технической готовности K_m . В целом K_m -дарактеризует технический уновень и надежность объекта [4, 4], и пололояет деянивать объекта в рамках одного горного предприятия, ввиду различий в методике от опсисаемия и усложения услуждения техники.

Коэффициент технической готовности является удобным ориентиром при опенке взаиморасчетов между потребителем и поставщиком нового оборудовияв. Также К_и используется для оцении эффексивности службы технического сервиса при выводе ремоитных подразделений в аутсорсинг или фирмениый технический сервис [4].

Зачастую оценить и квалифицировать простои техники затруднительно, т.к. необходим постоянный объективный контроль работь оборудвания и ее кроимометраж. При этом отчетные данные легко фальсифицируются перевесением тех или иных простоев в различные категории, или попросту не учитываются. Случан фальсификации не единичны и наблюдаются на гориодобывающих предприятих савидной периодичностью.

Для повышения объективности оценки эффективности использования экскаваторов, их работу предлагается оценивать по следующим показателям: коэффициент использования потенциала экскаватора (парка) $K_{\rm ss}$ и коэффициент эффективности функционирования $K_{\rm sb}$.

Отношение затраченией электроэнеруни на экскавацию горной масса, зафиксированной по счетчику экскаватора, к некоторой базовой величине равной работе экскаватора в номинальном режиме в нормальных условиях эксплуатации. Это позволяет получить безразмерный коэффициент, наглядно характериующий производительную работу отдельного экскаватора в или парка в целом. Такой подход позволит также производить цензурирование непроизводительных затрат пли писотожу экскаватора.

Коэффициент использования потенциала экскаватора (или парка) $K_{\rm нп}$ предлагается оценивать по формуле:

$$K_{\mathrm{BH}} = \frac{\Im_{\boldsymbol{\phi}}(\boldsymbol{Q}_{\boldsymbol{\phi}})^{-1}}{[\Im] \cdot [\boldsymbol{Q}]^{-1}} = \frac{\Im_{\boldsymbol{\phi}}(\boldsymbol{Q}_{\boldsymbol{\phi}})^{-1}}{\left[\int_{\boldsymbol{U}}^{1} \boldsymbol{U}_{A}(t) \boldsymbol{I}_{A}(t) dt + \int_{\boldsymbol{U}}^{1} \boldsymbol{U}_{B}(t) \boldsymbol{I}_{\boldsymbol{\phi}}(t) dt + \int_{\boldsymbol{U}}^{1} \boldsymbol{U}_{C}(t) \boldsymbol{I}_{C}(t) dt\right] \cdot Payload^{-1}},$$

где. 9_n —фактическое значение энергонотребления эксквавтора, фиксируем опе оте отечтику; [2]—базовое значение звергонотребления главными приводами, определяемое экспериментально по записам токов и напряжений при въсдами, определяемое экспериментально по записам токов и напряжений при задеализированиях параметрях режимов и условий эксплуатации за цикт экскавации; $U_n(t)$, $U_n(t)$, $U_n(t)$ —мтиовенные значения папряжений фаз соответственно А, В, С; $T_n(t)$, $T_n(t)$, $T_n(t)$, —мтиовенные значения токов фаз соответственно $T_n(t)$, В, С; $T_n(t)$, $T_n(t$

ной массы за оцениваемый период; [Q] — базовое значение производительности экскаватора за единичный цикл; Payload — полезиая иагрузка в ковще.

Базовое значение энергопотребления за единичный цикл, получают теоретически или экспериментально путем прямых замеров бортовых приборов при контролируемой работе экскаватора при номинальных условиях, его работы.

Суммарное электропотребление от начала эксплуатации характеризует иаработку экскаватора и позволяет оценить величину остаточного ресурса малины при известном се эксретическом ресурсе [2, 3].

В дополиение к указанному выше показателю $K_{\rm m}$ для оценки эффективности работы предлагается применать коэффициент эффективности функционирования $K_{\rm sop}$ равиый отношению суммариого объема (массы) экскавируемого материала к величине энергопотребления экскаватора (кВтч):

$$K_{abb} = O_b/\Theta_b$$

Оценивать эффективность функционирования экскаватора следует по фактическому отклюнению $K_{\rm Adp}$ от базовой величины $(K_{\rm Adp})$, которая в свою очередь определяется как отношение полезной нагрузки в ковше (Payload) к теоретическому значению базового энергопотребления [3] за цикл экскавации.

Данный подход можио использовать также и при оцеике эффективности эксплуатации гидравлических экскаваторов.

Часовая норма расхода топлива дизельного гидравлического экскаватора $q_{\mathbf{u}}$, кг/ч, определяется:

$$a_u = a_c \cdot N \cdot K_u \cdot K_u \cdot 10^{-3}$$

где q_e — удельный расхол топлива двигателя, г/кВтч; N — мощиость силового дизельного агретата, кВт; K_e - кооффициент использования дизеля по времени; K_M — кооффициент использования мощности дизеля

Применительно к энергопотреблению экскаватора за один цикл имеет значение только $K_{\rm w}$ коэффициент использования мощности дизеля, который определяется из условый применения предельной изгрузки.

Фактический расход топлива зависит от модели мащины, режима работы, экскавируемого материала и, в значительной степени, от квалификации машиинста. Ориентировочио коэффициент K_u в зависимости от типа работы определяется следующим образом:

Для карьерных экскаваторов характерны тяжелые условия работы и повышенные нагрузки, поэтому при дальнейшей оценки затрачиваемой работы гидравлических экскаваторов следует применять максимальный К., равный 0,9.

Теоретические значения q_e и N принимаются по технической документации завода-изготовителя (руководство по эксплуатации, формуляр, брошюры и т.д.).

Эталонная затрачиваемая работа дизельного гидравлического экскаватора за цикл экскавации, кВтч, будет определятся по формуле:

$$[\Im] = \frac{N_{xx} \cdot K \cdot T_{yy}}{3600}$$

Горнодобывающие предприятия ведут учет расхода дизельного топлива гидравлических экскаваторов выражаемый в кг/м3 или кг/т. Для перевода данных зиачений расхода топлива в фактическую удельную затраченную работу следует воспользоваться формулой

$$\mathcal{J}_{\phi}^{y_{\theta}} = \frac{q_{\phi}}{q_{e}} 10^{3}$$

 $_{\rm F, IG} = 9_{\phi}^{\rm Ya} - \phi$ актическую удельную затраченную работу (энергоемкость), кг/м3 или кг/т;

 q_{ϕ} — фактический расход дизельного топлива гидравлического экскаватора кг/м3.

Таким образом формула (2.5) определения коэффициента использования экскаватора примет следующий внд:

$$\mathbf{k}_{\mathrm{int}} = \frac{\boldsymbol{\Im}_{\boldsymbol{\phi}}(\boldsymbol{Q}_{\boldsymbol{\phi}})^{-1}}{[\boldsymbol{\Im}] \cdot Payload^{-1}} = \frac{\boldsymbol{q}_{\boldsymbol{\phi}} \cdot \boldsymbol{q}_{\epsilon}^{-1} \cdot 10^{3}}{[\boldsymbol{\Im}] \cdot Payload^{-1}}$$

 Ганин А.Р., Донченко Т.В., Шибанов Д.А. Современные инженерные решения и практический опыт эксплуатации карьерных экскаваторов ЭКГ-18Р/20К пронзводства «ИЗ-КАРТЭКС» А.Р. Ганин, Т.В. Донченко, Д.А. Шибанов // Горнос дело – 2014. – № (2). – С. 40-47.

 Иванов С.Л. Основы расчетного определення энергоресурса редукторов горных машин // Горный журнал. – 1997. – № 11. – С 29-30.

 Иванов С.Л. Повышение ресурса трансмиссий гориых машин на основе оценки энергонагруженности их элементов. – Санкт-Петербургский горный инт. СПб. 1999. – 92 с.

4. Самолазов А.В., Донченко Т.В., Шибанов Д.А. Практические результаты наедрения экскаваторов ЭКТ-18Р и ЭКТ-32Р производства ООО «ИЗ-КАРТЭКС имен П.Г. Коробкова» на утледобывающих предприятиях России / А.В. Самолазов, Т.В. Донченко, Д.А. Шибанов // Уголь – 2013. -№4 – С. 36-38.

Яковлев М.В.

Демократическая политическая культура в западных и иезападных сообществах: подход Габриэля Алмоида и Сидиея Вербы

МГУ имени М.В. Ломоносова

К определению эффективной политической культуры одиним из первых приступким американские классны политической наум т Берилль Алмомд и Сильей Верба. Онн убелительно обосновали взаимосвять между уровнями политико-культурного развития граждан и установлением и поддержанием демократин. Кстати, в исследованиях Сеймура Линсета также уделяется значительное винмание фактору политической культуры, хотя это обстоятельство часто остается вые фокуса исследователей [2, с. 162].

Винмательный читатель без труда обнаружит, что Алмонд и Верба, рассуждая о демокретической политической культуре, ставят знак равлентва между ней и западной политической культурой (тражданской культурой). Так, заявня в качестве объекта исследования «политическую культуру демократин» и задав вопрос о «будущем демократин в мировом масштаба», авторы пишут: «Тлавный вопрос о ублучием демократин в мировом масштаба», авторы пишут: «Тлавный вопрос публичной политики ближайших, десятилетий заключается в том, каким будет содержание зарождающейся мировой культуры. У нас уже имеется частичный ответ на него, и отнет этот может быть извлечен из того, что мы знаем о процессах распространения культуры. Наименьшие спожности, по-видимому, вызовет распространение вещественных товаров и способов их производства, Осневидно, что эти аспекты западной культуры быстро распространяются, разко как и технология, лежащая в их основе» [4, с. 124]. Здесь необходимо обратить винмание на словосочетание саспекты западной культурых.

Волее того, процесс формирования политической культуры, сообразиой сисморатической модели государства участиев автори поинамот как простой спереное политической культуры Запада в развивающися страные [1, с. 125]. Имению эдесь возникает проблема: по сути, авторы теории намерению отказывают исзападным культурам в демократичности. Представляется, что такая посылка страцает от педостатков линейного подхода к социальным процессы, однобокото детерминистектого виляца на западную политическую культуру как более высокую стадию развития политической культуры демократии. Еще одно противоречие возинкает в связы с состиеменной теории с одворженной политической культуры демократии. Еще одно противоречие возинкает в связы с соотнесением данной теории с одворженной политической практикой признанных демократий Южной Кореи, Японии и других стран, де национальные политические культуры преставляют собой продуктивный синтез западных и локальных (незападных) аспекток, последние вмеют важное, пообо попедатовлее значение (илапимел, римции коллективкумы).

В ответ на приводенное выше замечание, современные стороминки Гэбризка Алмонда и Сиднея Вербы могут высказать два возражения. Во-первых, демократия в Южной Кореи и Японии появилась под воздействием висшиего фактора (оккупации США), что делает эти случаи особенными. Во-вторых, завлентора (оккупации США), что делает эти случаи особенными. Во-вторых, завленвый выше тни политических культур америкалские политологи на примере Британии охарактеризовали как ответ из возинкающие грудности демокративации, акк промежуточный результат формирования подинной политической культуры демократии и изязали его «тражданской культурой» — «культурой, соединазошая совремещность с тражцией» I (1. е. 126.)

Даже если согласится с первым доводом, то второй аргумент содержит в себе очень значительное затруднение – необходимость ясного определения порога между гражданской культурой и политической культурой демократии, который позволяет уверению отделить один политико-культурный тип от другого. Убедительного разрешения данного затрушения поса не найделею.

1. Алмонд Г., Верба С. Гражданская культура. Подход к изучению политической культуры // Полития. 2010. № 2. С. 122-144.

 Мощелков Е.Н. Политика. В сборнике: Философия политики и права.
 100 основных понятий. Под общей ред. Е.Н. Мощелкова. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Философский факультет. Кафедра философии политики и права. Пушкино: Центр стратегической комъюнктуры, 2014. С. 113.

 3. Сытин А.Г. Существо демократии в западиой политической мысли конца XX – начала XXI в. Научио-аналитический журнал Обозреватель – Observer. 2012. Т. 267. № 4. С. 59-67. Яковлев М.В. Значенне политико-культурного фактора в концепции демертизации Сейкура Липсета // Наука и образование в XXI в. Сборинк научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 октябля 2014 г.: в 17 частях. Тамбов. 2014. С. 162-163.

 Яковлев М.В. Факторы формирования особенностей российской модели демократин // Вестинк Башкирского университета. 2013. Т. 18. № 1. С. 211-213.

Яковлев М.В., Ахмедова А.Ж., Медведев А.В. Саудовская Аравия, как инструмент влияния США

РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва

В современном мире ин для кого не секрет, что ведущие нефтяные державы определяют направление мировой экономики и жизни в целом. Тем не менее при умелой политики, можно контролировать и эти страны, находя их слабые стороны и успешие с этим взаимодействовать.

Необходимо выделить несколько эспектов, которыми обусловлена пребность в апавите данной проблемы. Во-первых, актуальность: в рамках сотребность в апавите данной проблемы. Во-первых, актуальность: в рамках сотминийся сигуации в современном мире требуется рассмотреть водействие нефтятих держав, как способ определения курса мирокой экономики Вовторых, разобрать влияние США на Саудовскую Аравню и подвертнуть анализу отношения между этизни странами.

Саудовская Аравия на данный момент занимает первое место по добыче нефти, которая варьяруется до II зипь баррелей в день на 2013 тод по данным British Pertolem []. Стоит учесть и тот факт, что страна обладает 25% мировыми запасами нефти, которая позволяет оставить за собой право увеличение или сокращение добычи и экспорта нефти в зависимости от обстоительств на политической арект.

С конца лета 2014 года цены на нефть начали стремительно падать. Логично рассмотреть и подчержнуть причины, повлекшие за собой данное обстоятельство.

Для начала обратимся к фактам из истории. Похожая ситуация складывальсь в 1985 году, когда объединявшиес США и Саудокска Аравия использали нефтямой рынкок, как средство влияния на СССР. Саудовская Аравия гогдал увеличил добычу нефтя в 3 раза, достигнуя 10 мли. барреаей, вследствие чего стоимость нефти синзилась в разы, и СССР выпужденя была продавать нефть еще по более инкой цене. Это стало причиной экономического уплада, что появского з собобы выявления мнотих внутриполичиеских проблем, а через 5 лет страна распалась. Это позволяно Саудовской Аравии укрепить свои позиции и веритук преживсе лицерство на раните нефти.

Сейчас, при сложившихся обстоятельствах, история может повториться. Для этого Вашингтону необходимо предложить взаимовыгодные отношения Эр-Рияду, которые повлекут за собой нужные последствия данного соглашения. Сформулируем основные из инх:

 Обеспеченне США полной военной поддержки и защиту границ Саудовской Аравин от радикальной организации "Исламское государство Ирака и Леванта" (ИГИЛ), которая распространила свое влияние на значительные территории Ирака и Сирии. [2]

 Сохранение доли сбыта на американском рынке, вследствие приостаиовки развития нетрадиционных методов добычи исфти.

3) Наказание России за поддержку Сирии. [3]

С другой стороны, спецует предположить тот факт, что Саудовская Аравия может вести виспиною политику по двум направлениям, используя свое влияние в мире. «Слащевая революция» США находится сще в развитии и падеиме регабельности добычи слащев приведет к остановке многих иниовациониях простов. Если США намерены продолжать развивать тут область, необходимо начать игру из повышение нефтяных котировок, в противном случае данный проект пографет возор регабельность.

Не стоит игнорировать и то, что Иран и Россия ивходятся в зависимости от цен на нефть, снижение которой может привссти к негативным последствиям экономизи страизі. Иран изходится под действием экономических санкций и в изоляции от внешнего мира, что влечет за собой еще более глубокую зависмость от экспрат из нефть и от деи на нес. Саудовская Аравия обсспокоена тем, что отпошения между США и Ираном заметно потеплели с приходом на пост предълдети В Ирана Хасани Ружани, который высказал намерения по изменению курса внутренией политики страны и заверений, что Тегеран не будет заниматьса воппосами загеного отужка.

Подводя игот вышесказанному, следует сделать вывод о том, что в 1985 году США действительно мнела заметиео визнане на Саудовскую Аравию, но со временем это давление утратило свои позиции. На сегодиялиний день, Саудовсках Аравия ведет более тактическую и многоделевую политику на междудодной вреше. Эр-Риац стремится укрепить свои полиции, стать монополистом в Переддеком заливе в долгосрочной перспективе и усилить влияние в иофтегазовой отрасли.

- 1. British Petroleum британская нефтегазовая компания, вторая по величине публично торгующая в мире.
- Усиленива добыча нефти в Саудовской Аравии ударит по России эксперты 15.09.14 Обозреватель [Электронный ресуре] UPL: http://obozrevatel.com 3. Саудовская Аравия играет с отнем Forexpf.ru [Электронный ресуре]
- Саудовская Аравия играет с отнем Forexpt.ru [Электронный ресурс]
 URL: http://www.forexpf.ru/news/2014/12/16/ati6-saudovskaya-araviya-igraet-sognem.html
- Суворова В.В. Отечественная историография политики США в отношении Саудовской Аравии (90-Е ГТ. XX — начало XXI ВВ.) / Научиме статьи/ ИС-ТОРИЯ. ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ [Электронный ресурс] URL: http://cvberleninka.ru, 2011 гг.
 - 5. Саудовская Аравия [Электронный ресурс] URL: petros.ru/saudaravia/

Научное издание

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции

30 декабря 2014 г.

Часть 3

ISBN 978-5-906766-66-3

785906"766663



785906 766694

Подписано в печать 15.01.2015 г. Формат 60х84/16. Усл. печ. л. 9,53. Тираж 500 экз. Отпечатано в ООО «Консалтинговая компания Юком» 392000. г. Тамбов. ул. Советская, 91-5



